



आधुनिक कुक्कुटपालन

डॉ० गोपालसिंह राठौड

यूनिक ट्रेडर्स

250, चौड़ा रास्ता, जयपुर-3

प्रकाशक
ग्रुनिङ टोडस, जयपुर

1990

ग्रुप
दरमे 60/-

दर
कम्पेन डिस्टरिबुट जयपुर

प्रस्तावना

द्वितीय पंचवर्षीय योजना के पूर्व कुक्कुट पालन राजस्थान राज्य में प्रायः शून्य सा ही था। अजमेर आदि में कतिपय जातियाँ कुक्कुट रखती थीं। लेकिन पूरे प्रदेश में कुक्कुट पालन की दिशा में जन साधारण उदासीन ही था। द्वितीय योजना के दौरान वैज्ञानिक ढंग से इसका कार्य हाथ में लिया गया और तृतीय योजना के अंतिम चरण तक, राजस्थान में कुक्कुट पालन में आशा से भी अधिक प्रगति हुई। मैं समझता हूँ यह पशु पालन विभाग की एक महा लक्ष्य की अभिपूरति कही जा सकती है। इस सफलता का श्रेय हम निःसन्देह डा० गोपालसिंह राठौड़ को देते हैं। जिसकी अदम्य कार्य परायणता व लगन का यह फल है। १९५७-५८ में हमारा राज्य करीब पाँच हजार छण्डे रोज पड़ोसी राज्यों से आयात करता था। अब हम एक लाख छण्डे रोजाना निर्यात करते हैं। अब भी कुक्कुट विभाग के परिवेश में राजस्थान में और कार्य होना बाकी है। यह तब ही संभव हो जब कि वैज्ञानिक एवं जनसाधारण बंधन मिलाकर चलें।

डा० राठौड़ की प्रस्तुत पुस्तक कुक्कुट पालन के प्राविधिक रीति के प्रसार की दिशा में बड़ा भारी योगदान होगा। वस्तुतः इस प्रकार के प्रकाशन की यूनता बहुत दिनों से अखर रही थी। यदि हमें विज्ञान का प्रसार तेजी से करना है तो मेरा स्पष्ट मत है कि जन साधारण की भाषा में वैज्ञानिक साहित्य तेजी से सृजित किया जाये।

डा० राठौड़ ने गागर में सागर नरने का कार्य किया है। यह पुस्तक प्रत्येक कुक्कुट पालक व चिकित्सा सस्थाओं के पास होनी चाहिये। पशु चिकित्सा व कृषि मन्त्रालयों के कुक्कुट पाठ्यक्रम के लिये भी वह निःसन्देह अत्यन्त उपयोगी होगी।

—मोहनसिंह

डीन, पशु चिकित्सा महाविद्यालय,
एवं पशु पालन सलाहकार,
राजस्थान सरकार

दो शब्द

“प्रोटीन के लिये सपथुक्त खाद्य” इस दृष्टि से, कुक्कुट पालन अपने आप में एक अलग अहमियत लिये हुए है। केवल इतना ही नहीं, आजीविका अर्जन का यह एक सुगम पथ है। विगत दो दशाब्दियों में कुक्कुटपालन की दिशा में जो प्रगति हुई है, वह अत्यन्त उत्साहवर्धक है।

खेद है कि इस प्रकार के प्राविधिक विषय पर जनमानस की भाषा में जो साहित्य उपलब्ध है वह सन्तोषप्रद नहीं कहा जा सकता। इस यूनता का देखते हुए मैंने यह पुस्तक लिखी है। पुस्तक को अत्यन्त सरल भाषा में जहाँ प्रस्तुत करने का प्रयास किया गया है, वहाँ इस बात की भी पूरी चेष्टा की गई है कि कुक्कुट विज्ञान की बातों को प्रत्येक व्यक्ति का सहजतापूर्वक समझाया जा सके।

पशु चिकित्सा की चालीस वर्ष की सेवा में, मैंने जो कुछ व्यावहारिक ज्ञान कुक्कुट पालन के विषय में अर्जित किया है, उसको पाठकों के समक्ष रखने की मेरी पूरी कोशिश रही है। मैं अपने प्रयास में कहाँ तक सफल हो सका हूँ—इसका सही मूल्यांकन प्रबुद्ध चिन्तक कर पावेंगे। यदि पाठकगण इससे किञ्चित् लाभान्वित हो पायें तो मैं अपने आपको धन्यसमझूँगा।

अन्त में मैं श्री पी० डी० गुप्ता एवम् डा० पी० सी० माहता न जी मुझे सहायता दी है उसका लिये मैं उनका आभार मानता हूँ।

सिविल लाइस,
जयपुर

—गोपालसिंह राठी

विषय-सूची

१	कुक्कुट पालन की आवश्यकता	१
२	कुक्कुट पालन का आर्थिक महत्त्व	४
३	कुक्कुटों के बाहरी अंगों का अध्ययन	७
४	कुक्कुटों की विभिन्न जातियाँ और उनकी विशेषताएँ	९
५	मुर्गे मुर्गी की श्रेष्ठता का निर्णय करना	१५
६	कुक्कुटों के अन्दरनी अंगों व हड्डियों का अध्ययन	१९
७	कुक्कुटों के पोषण सस्थान	२३
८	कुक्कुटों के रक्त वाहक सस्थान	२७
९	कुक्कुटों के स्वास सस्थान	३१
१०	कुक्कुटों के मूत्र वाहक सस्थान	३३
११	कुक्कुटों के प्रजनन या जननेन्द्रिय सस्थान	३५
१२	कुक्कुटों के स्नायु सस्थान या चेता सहति	३८
१३	कुक्कुटों के अंतरासर्गी ग्रन्थि सस्थान	४१
१४	अण्डों के विभिन्न भागों का अध्ययन और उनका महत्त्व	४४
१५	अण्डों का बनना व प्रजनन	४९
१६	अण्डों का वर्गीकरण करना	५१
१७	अण्ड डिम्बोपण (Incubation of eggs)	५७
१८	चूजा या बच्चा का पालन-पोषण	६५
१९	कुक्कुट शालायें और उनकी देख भाल	७०
२०	चूजों और युवाओं के लिये शालाये	७८
२१	कुक्कुटों की पहचान व उनकी वशावली रखना	८३
२२	कुक्कुटों का खाद्य पन्थ और सतुलित आहार बनाना	८५
२३	कुक्कुटों के त्रिय पानी की व्यवस्था करना	९६
२४	अण्डों व कुक्कुटों की बिक्री (Marketing of eggs)	९९
२५	अण्डों को ज्यादा दिन ताजे रखने के तरीके (Preservation of egg)	१०२
२६	अच्छे और साफ अण्डों पदा करना	१०४
२७	अण्डों की विभिन्न खाद्य तयारियाँ बनाना	१०६
२८	कुक्कुटों का निर्मोचन समय (Moulting period)	११०
२९	कुक्कुटों के चाल व पर बाटना	११२

३०	बुक्कुटा में स्वजाति भक्षण (Cannibalism)	११५
३१	मुर्गियों के अण्डे खाने की आदत	११७
३२	मुर्गियों में अण्डे का फटना	११८
३३	पाटे में दान का फटना	१२०
३४	मुर्गिया को लू लगना	१२१
३५	बुक्कुटा पालन का हिसाब रखना	१२३
३६	बुक्कुटो की मुख्य बीमारियाँ और उनका इलाज	१२६-१४१
	(i) जुकाम (Coriza)	१२७
	(ii) शरीर के ऊपर होने वाले कीट (External Parasites)	१२८
	(iii) पेट और आंतड़ियों के कीड़े (Worms)	१२९
	(iv) कोक्सीडियोसिस (Coccidiosis)	१३०
	(v) बुक्कुटा का हैजा (Fowl Cholera)	१३१
	(vi) चीचड़ियों का बुखार (Tick Fever)	१३३
	(vii) रानीखेत बीमारी (Fowl pest)	१३५
	(viii) बुक्कुटा की माता (Fowl pox)	१३६
	(ix) बुक्कुटो का निवाला (Fowl Typhoid)	१३७
	(x) पुल्लोरम की बीमारी (Pullorum Disease)	१३८
	(xi) बुक्कुटो का लकवा (Fowl Paralysis)	१३९



चित्र-सूची

क्रमांक	विवरण	पृष्ठ संख्या
१	कुक्कुट के बाहरी अंग	६
२	कुक्कुट के अस्थि पंजर	१८
३	कुक्कुट के अंतरीय हिस्से (पाचन क्रिया)	२२
४	कुक्कुट के अंतरीय हिस्से (रक्त वाहक संस्थान)	२६
५	कुक्कुट के अंतरीय भाग (श्वास संस्थान)	३०
६	मुर्गी (प्रजनन संस्थान)	३४
७	मुर्गी (अदरनी ग्रन्थियों की प्रणाली)	४०
८	मुर्गी (अण्डे का बनना)	४८
९	अण्डे के भाग	५६
१०	कुक्कुट शाला	६४

कुक्कुट पालन की आवश्यकता

हमारे भोजन में प्रोटीन की बहुत कमी रहती है। इससे शरीर को पूरे पोष्टिक पदार्थ नहीं मिलते और अल्प देशों के मनुष्यों से जो प्रचुर मात्रा में प्रोटीन खाते हैं हम लोग औसतन शरीर में उन लोगों से कमजोर दिग्राई देते हैं। हमारी औसत आयु भी उन लोगों की अपेक्षा में कम है। वैज्ञानिकों ने यह सिद्ध कर दिया है कि अंडे में प्रचुर मात्रा में प्रोटीन और खनिज पदार्थ खासतौर पर लोहा होता है, जो हर मनुष्य के लिए आवश्यक है। ये पदार्थ बड़े आसानी से हضم होने वाले होते हैं।

पहले जन साधारण को इस बात का ज्ञान नहीं था कि मुर्गिया बिना मुर्गों के सस्य के अंडे देती रहती है। मुर्गों का सस्य तो अंडा को उबरकर बनाने के लिये होता है। खाने के काम लेने के लिए अंडे बिना मुर्गों के सस्य के ही उत्पादित किये जाते हैं। इस प्रकार से उत्पादित अंडों में जीव नहीं होना और इस विस्मय के अंडे खाने से हत्या भी नहीं होती। इससे जो मनुष्य अंडे खाने से जीव हत्या का पाप मानते थे उनके लिये भी अब अंडा सब्जी या दूध जमा ही जीव रहित पदार्थ सिद्ध हो गया है।

क्याकि आधुनिक कुक्कुट शाखाओं में जो खाने के अंडे ही उत्पादन करके बेचते हैं, वे अपनी कुक्कुट शाखाओं में मुर्गियों के साथ मुर्गों नहीं रखते। ताकि उनको मुर्गों के विलान के खच की बचत होनी है और जो अंडे जीव रहित होते हैं, वे ज्यादा दिन तक रखे जा सकते हैं। जो लोग शाकाहारी अंडे पसन्द करते हैं उन्हें जीव रहित अंडे उपलब्ध हो सकें।

अंडे, बच्चों और बीमार व्यक्तियों के लिये तो बहुत ही अच्छे आहार हैं, क्योंकि ये बहुत जल्दी हضم हो जाते हैं और शरीर को बहुत आसानी से पोष्टिक पदार्थ उपलब्ध हो जाते हैं। अंडे में लोहा की मात्रा ज्यादा होने की वजह से यह शरीर में

खून जल्दी बनाता है और बीमारों में जिनके खून की कमी होती है व अड़े खान से जल्दी ही ठीक होते हैं।

मांस खाने वालों के नियम मुर्गों का मांस जल्दी ही पुष्टाई देने वाला और हज्म होने वाला होता है। इसके मांस में प्रोटीन व लाहा जल्दी ही शरीर में घुल जाते हैं खासतौर पर लोहा जल्दी ही शरीर में खून पदा करने में सहायक होता है।

हमारे यहां कुछ लोग हैं कि अड़े शरीर में गर्मी करने हैं परन्तु ऐसी बात नहीं है। अड़ा शरीर में उनकी ही गर्मी पदा करता है जितनी दूध अथवा अन्न पदार्थ परन्तु होता ऐसा है कि जो लोग रोज अड़ा नहीं खाते और कभी-कभी ही अड़ा का उपयोग करते हैं उन्हें ऐसा इसलिए मालूम होता है क्योंकि अड़ा आसानी से और जल्दी ही हज्म हो जान की वजह से शरीर में शक्ति पदा करता है। इसी शक्ति को लोग गर्मी मानने लगते हैं। परन्तु जब हम रोजाना अड़ा खान लग जायें तो आदत होने पर ऐसा प्रतीत नहीं होगा। इस प्रकार की भ्रान्ति से प्रायः सर्दियों के मौसम में तो लोग अड़ा का उपयोग करते हैं परन्तु ज्यादा गर्मी का मौसम आरम्भ होता है व अड़े खाना कम कर देते हैं या छोड़ देते हैं। वास्तव में हाना ऐसा चाहिये कि गर्मियाँ में अड़े बंद करने के बजाय खाना चालू रखना चाहिये। क्योंकि गर्मी में दूसरे पदार्थों की मात्रा कम खाई जाती है। जिससे शरीर को पूरे पोषिक पदार्थ नहीं मिल पाते—परन्तु अड़ा थोड़े ही में ज्यादा पोषिक पदार्थ पदा करता है जिससे शरीर की कमी पूरी होती रहती है।

जब हम शरीर के पोषण तत्वा की ओर ध्यान दें तो अड़े, जो जल्दी ही पोषण तत्व देने वाले और आसानी से हज्म होने वाले पदार्थों में आते हैं। ये मुर्गी पालन पर ही आसानी से प्राप्त हो सकते हैं, इसलिये अड़ा के उत्पादन के लिये कुक्कुट पालन की आवश्यकता होती है।

मुर्गियाँ हर जगह आसानी से पाली जा सकती हैं। शहर के घरों में जहाँ भी थोड़ी सी खाली जमीन हो उसी में कुक्कुट आला बनाई जा सकती है। बल्कि बहुत लोगो ने तो अपने घर की छत पर ही कुक्कुट पालन का काम चला रखा है और अपनी जरूरत के अड़े पदा कर लेते हैं। घर में भूठन बंधा जा बचता है जिस रोटों दाल मांस की हड्डियाँ, सब्जियों की बर्तन बगैरा सब मुर्गियाँ का खिलाय जा सकते हैं और इनके एवज में पोषिक अड़े पदा मिल जा सकते हैं।

मुर्गों जमान में मुर्गी पालन दतना सुगम नहीं था क्योंकि मुर्गियाँ में छूत की बीमारियाँ से पक्षी एक साथ ही बहुत तादाद में मर जाया करते थे और कुक्कुट आला खाली हो जाती थी जिससे कुक्कुट पालक हताश हो जाते और इस काम को

छोड़ देते थे। परन्तु आपुनिक समय में मुर्गिया के टीके लगाने व उनकी बीमारी की हालत में इलाज करने का पूरा प्रबंध राज्य सरकारों ने कर दिया है, जिससे यह सतरा विसकुल नहीं रहा। इसने मुर्गी पालन में जो एक दम हानि हो जाया करती थी वह अब बन्द हो गई है, और यह घधा भी सुरक्षित हो गया है।

इन सब बातों के सिवाय यह एक ऐसा घधा है, जिसमें थोड़ी सी पूँजी से ही आदमी बुकट शाखा शुरू कर के अपनी जीवन निर्वाह कर सकता है। छोटे किसान के लिए तो यह घधा उसका गती व अतिरिक्त आमदनी दे सकता है और उसके फायदे समय का सदुपयोग भी हो सकता है।

बुकट पालन के व्यवसाय की अभी बहुत बढन की गुंजाइश है, क्योंकि जैसे जैसे लोग अंडे व मुर्गों के मांस खाने का महत्व समझते जा रहे हैं, वैसे-वैसे ही अंडों की व मुर्गों के मांस की मांग बढ़ती जा रही है, और मौजूदा बुकट शाखाएँ इस मांग को पूरा करने में असमर्थ हैं। क्योंकि अभी हमारा देश में औसतन एक आदमी साल भर में चार अंडे ही खाता है, जबकि अमेरिका व यूरोप में साल में एक आदमी औसतन चार सौ अंडे का उपयोग करता है। इसकी तुलना में अभी हमें कई वर्ष लगेंगे जबकि हम भी अमेरिका या यूरोप की अंडे खाने में बराबरी कर सकेंगे।

इन सब बातों का अगर हम ध्यान में रखें, तो हमारे यहां बुकट पालन की आवश्यकता बहुत अधिक हो सकती है। अंडों के उपयोग को बढ़ावा देने और उसी के अनुरूप अंडों के उत्पादन का बढ़ावा देने में अनेक वर्ष लगेंगे और उसके लिये बुकट पालन को भी लगभग सौ गुना बढ़ाना आवश्यक होगा।



कुक्कुट पालन का आर्थिक महत्व

सबसे बड़ा गुण इस व्यवसाय में यह है कि इस घड़े को थोड़ी पूँजी से शुरू किया जा सकता है, और लगाई गई सीमित पूँजी पर शीघ्र ही पर्याप्त लाभ मिलने लगता है। ऐसा दूसरा कोई व्यापार या धंधा नहीं है जो इतने थोड़े धन पर इतनी ज्यादा आमदनी देता हो (In comparison of the investment returns are very high)।

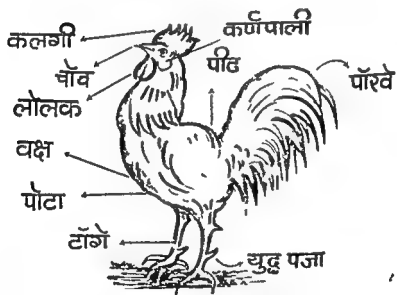
अगर कोई मनुष्य करीब पन्द्रह सौ से दो हजार रुपये इस घड़े में लगा देता उसे एक सौ रुपये माहवार की आमदनी हो सकती है। इस घड़े में दूसरा गुण यह है कि कितने ही छोटे पमाने पर यह धंधा शुरू किया गया हो उस धीरे धीरे इसकी ही आमदनी और बचत से बढ़ाया जा सकता है और प्रति वर्ष अधिक आमदनी की जा सकती है। तीसरा गुण इसमें है, वह यह है कि अगर किसी के पास ज्यादा पूँजी लगाने को हो तो वह धंधा बड़ा पमाने पर भी किया जा सकता है और ज्यादा लाभ (Profit) हासिल कर सकता है। चौथा गुण यह है कि यह धंधा कम पढ़े लिखे आदमी भी महीने पन्द्रह दिन में ही सीख सकता है, और कुक्कुट शाखा चालू कर सकते हैं। ये चारों बातें इस व्यवसाय में ऐसी हैं कि किसी और धंधे में नहीं हैं।

एक और भी गुण जो इस घड़े में है वह यह कि अगर ज्यादा पूँजी लगा कर ज्यादा आमदनी करनी हो तो इसमें नाकरी की बहुत कम जरूरत होती है जिससे उनकी हडताल व घेराव बचता जा बड़े घड़े में आवश्यक होते रहते हैं, उनसे बचा जा सकता है जिससे बाय की प्रगति में बाधा नहीं पड़ती। इस घड़े में बहुत से काम ऐसे हैं—जैसे दाना डालना, पानी देना अंडे इकट्ठे करना वगैरह, ये सब काम लड़का से ही कराये जा सकते हैं जिन्हें बड़े मनुष्य की जितनी तनख़ाह नहीं देनी पड़ती, और इस तरीके से आमदनी और भी ज्यादा बढ़ाई जा सकती है। कुक्कुट पालन का धंधा नीचे लिखे आदमियों के लिए तो बहुत ही लाभ प्रद साबित हुआ है।

- (१) जो लोग पढ़े लिखे तो कम हो परन्तु अकलमन्द हो और व्यापार करने की इच्छा रखते हो ।
- (२) जिन लोगो की आमदनी कम है और अपने घर का खर्च चलाने में दिक्कत महसूस करते हैं । वे थोड़े से परिश्रम में अतिरिक्त आमदनी और पौष्टिक आहार अपने घर वालों के लिये पदा कर सकते हैं ।
- (३) वे किसान जिनके छोटे खेत हो और जिनके पास फालतू समय में कुछ काम करने का हो तो वह उस समय का उपयोग कुक्कुट पालन में कर सकते हैं । जिसमें उनकी आमदानी भी ज्यादा हो जायेगी और समय का भी सद-उपयोग होगा ।
- (४) जिन लोगो के पास शहर के आसपास एक या दो बीघा जमीन हो जहाँ पर कुक्कुट शाला बनाई जा सके ।
- (५) वे लड़के जो स्कूल छोड़ चुके हो और नौकरी न मिल रही हो ।
- (६) वे लोग जो व्यापार करने की इच्छा रखते हो परन्तु पूँजी पास में कम हो ।
- (७) ऐसे सरकारी नौकर जिनकी तनखाह थोड़ी हो, और अपने घर के पास थोड़ी बहुत जमीन पड़ी हो, जहाँ कुक्कुट शाला बनाई जा सके और उनके घर के बच्चा, स्त्रियाँ वगैरा मृगिया का दाना आनी व आड़े इकट्ठे करने का काम कर सकें ।

ऊपर लिखित मनुष्य इस धड़े से आमदनी करके अपना जीवन निवाह आराम से कर सकते हैं ।

कुकुट के बाहरी अंग



कुक्कुट के बाहरी अंगों का अध्ययन

कुक्कुट जिसे आम भाषा में मुर्गी या मुर्गा कहते हैं पक्षिया की एक नस्ल है परन्तु उसे एक चिड़िया की बिस्म से दूसरी बिस्म भिन्न होती है, वैसे ही कुक्कुट भी अपनी भिन्नता दूसरे पक्षिया से रखता है। मुर्गी में कलगी होती है जो दूसरे पक्षिया में नहीं होती, यह कलगी मुर्गिया में नाम मात्र को या अपने ही नस्ल के मुर्गे से छाटी होती है जैसे सफेद मिनोरका में मुर्गिया में कलगी तो हाती है परन्तु सफेद मिनोरका मुर्गों से मुर्गियों में छोटी हाती है और एक तरफ नीचे गिरी हुई होती है। मुर्गों में यह कलगी खड़ी रहती है और आगे में छोटी व पीछे से बड़ी होती है। कलगी करात नुमा होती है। कभी-कभी यह कलगी इतनी बड़ी व भारी हो जाती है कि मुर्गा अपना सिर ऊपर नहीं उठा सकता और ऐसी हालत में इस बटवाना आवश्यक होता है।

कुक्कुटों में कान के लोल भी दूसरे पक्षियों की बजाय बहुत बड़े होते हैं और सिर के दोनों तरफ नीचे की ओर चिपके हुए रहते हैं। एक और खासियत जो इस पक्षी में होती है, वह चांच के नीचे लालक (Wattle) का होना है। यह दो होते हैं और सिर से नीचे की ओर लटकते रहते हैं। बहुत सी किस्म के मुर्गों में खासतौर से सफेद मिनोरका में यह बहुत लम्बे व भारी हो जाते हैं उस हालत में कलगी की तरह इन्हें भी कटवाना आवश्यक होता है।

कुक्कुट पक्षी की चांच कुछ माटी व एक से दो इंच तक लम्बी होती है और आगे से नीचे की तरफ मुड़ी हुई होती है। एक और खास बात इस पक्षी में हाती है कि इसका पांव में पंजे के ऊपर एक मींग जसा अव्यव होता है जिसे 'पंजा युद्ध' कहते हैं। यह "पादायुद्ध" या "पंजा युद्ध" (Spur) एक से दो इंच तक लम्बा होता है और हड्डी जसा कठोर होता है जिसे मुर्गे अपनी लड़ाई के समय काम में लेते हैं। मुर्गों के पीछे की याने पूछ की पाले दातली (Sickle) की तरह मुड़ी हुई

होती है जिन्हें अंग्रेजी में दातली याने सीबल ही कहते हैं। मुर्गिया में ये पामे मीधी होती हैं।

मुर्गे मुर्गिया की उड़ने वाली पामे शरीर के ताल के हिसाब से (In comparison to body weight) थोड़ी हाती है इसलिये मुर्गा या मुर्गी दूर तक उड़ नहीं सकते। परन्तु जंगली मुर्गा में यह बात नहीं होती और उनमें पंख शरीर के हिस्सा में पूरे लम्बे चौड़े होते हैं जिससे वे दूर तक उड़ सकते हैं।

मुर्गे मुर्गी कई रंगों के होते हैं। उनके रंग व शरीर की बाहरी बनावट देख कर ही उनकी नस्ल की पहचान की जाती है। परन्तु माने हुए रंगों के अलावा भी मुर्गों में नये रंग भी पैदा किये जा सकते हैं ये रंग एक रंग या मुर्गा और दूसरे रंग की मुर्गी के संसर्ग से बच्चे पैदा करवाने पर हो जाते हैं। परन्तु जो मान्य हुई (Recognised) नस्लें मुर्गे मुर्गी की हैं उनके रंग व शरीर की गठन एक दूसरी नस्ल से भिन्न होती है। परन्तु सभी नस्लों के मुर्गे मुर्गियों में शरीर के भीतरी अव्यवस्था तो एक से ही होते हैं। एक नस्ल से दूसरी नस्ल के मुर्गे मुर्गी के अव्यवस्था जाति अथवा नस्ल के अनुसार छोटे बड़े हो सकते हैं। जितनी भी मुर्गे मुर्गिया की नस्लें हैं उन सबसे आपस में संसर्ग हो सकता है और इस संसर्ग से जो बच्चे पैदा होते हैं उनसे बच्चे भी पैदा किये जा सकते हैं। इसलिये मुर्गों की किस्मों में इतनी भिन्नता होती है कि कुक्कुटों की पक्षियों में एक ही अलग जाति मानी जाती है और पालने में सबको लगभग एक ही तरीके से रखा जा सकता है, वह एक ही ही किस्म का खाना दिया जा सकता है जिसमें इनमें अंडे उत्पादन कराये जा सकें।

मुर्गे मुर्गिया में गरदन लम्बी होती है और दोनों पांव व पंख भी दूसरे पक्षियों की अपेक्षा लम्बे व बड़े होते हैं।

पांवों के ऊपर चमड़ी के बजाय शल्क या खरौंठ से होते हैं जिन्हें अंग्रेजी में स्केल्स (Scales) कहते हैं। अलग अलग नस्ल के कुक्कुटों में यह शल्क भिन्न भिन्न रंगों के होते हैं जैसे मफेन मिनारका में यह पीले या हल्के पीले व बुढ़े होने पर मैले से सफेद व ज्यादा अंडे देने वाली मुर्गियों में सफेद हो जाते हैं वैसे ही काले मिनोरका में ये काले रंग के भी होते हैं।

पंखों के आगे की तरफ नाखून गोल व पने होते हैं जिनसे कुक्कुट को जमीन को छेदने में मदद मिलती है। इससे कुक्कुट प्राकृतिक हालात में अपना खाना जमीन को छेद कर ढूँढ़ने में सफल होते हैं।

कुक्कुटो की विभिन्न जातियाँ और उनकी विशेषताये व उपयोग

इतिहास के विद्वानों का यह मत है कि कुक्कुटो की उत्पत्ति विश्व में सबसे पहले भारत के पहाड़ सतपुड़ा व विन्ध्याचल में हुई और यही से सारी दुनिया में कुक्कुट फने। हिन्दुस्तान में सतपुड़ा, विन्ध्याचल, अरावली और आसाम के पहाड़ों में अब भी ये अपनी प्रारम्भिक दशा में पाये जाते हैं और आदमी के सम्पर्क से दूर भागते हैं। शिकारी इन जंगली मुर्गों का शिकार बड़ी ही होशियारी से ही कर पाते हैं क्योंकि मनुष्य का थोड़ा सा ही भय होने पर ये दूर उड़ जाते हैं। इनके पाव व गदन लम्बी होती है और कलगी छोटी व पर बड़ होते हैं और शरीर छोटा व दुबला होता है। ये ज्यादातर गहरे भूरे रंग के होते हैं। सबसे पहले पालने का आकषण इनके तड़के ही बाग देने का रहा होगा, क्योंकि पुराने जमाने में घंटियाँ व अलाम बनो तो होती नहीं थी और आदमी को सुबह जल्दी जगाने के लिये यही एक मात्र साधन सोचकर कुक्कुटो को पालना शुरू किया होगा। हमारे पुराणों में एक कथा मिलती है कि एक ऋषि मुर्गों की बाग पर तड़के ही उठकर गंगा स्नान को चले जाते थे। इसी से यह आदज लगा सकते हैं कि इनका पालने का आकषण इनका जल्दी उठकर दूसरों को भी सुख उदय होने की खबर देना ही होगा। परन्तु अब पालतू विशेषी मुर्गों में जो बिजली की रोशनी में रहते हैं, यह आवाज तड़के की बजाय रात या दिन का किसी भी वक्त सुनी जा सकती है। ऐसा मान्य होता है कि कदम रहते रहते ये अपनी कुदरती आदतों को भूलते से जा रहे हैं। वैसे इनका शरीर का मोटा होना गदन और पाव छोटे व पखों में उड़ने की क्षमता का कम होना, ये सब बातें पालन का ही असर हैं।

प्रारम्भिक अवस्था में तो कुक्कुटो की एक ही जाती याने नस्ल (Breed) रही होगी, परन्तु जैसे जैसे ये अपनी मातृ भूमि से दूसरी-दूसरी जगह से जाये गये और

वहाँ पलन लग तो इनमें थोड़ी थोड़ी भिन्नता (Change) आने लगी और जब आसानी से खाना मिलने लगा तो शरीर में गाश्त की मात्रा भी बढ़ने लगी और मुर्गिया ने अण्डे भी ज्यादा देन शुरू कर दिये। आदमी ने अपनी पसन्द से इनकी नस्लकशी (Breeding) करके इनकी बहुत सी जातियाँ यान नस्ल बना ली और अब एक नस्ल के मुर्गे दूसरी नस्ल के मुर्गे से इतने भिन्न हो गये हैं कि इन्हें आसानी से एक दूसरे से पहचाना जा सकता है। कुक्कुट पहले हिन्दुस्तान में बना, जावा-सुमात्रा, चीन आदि देशों में फल और जब पश्चिमी देशों का सम्पर्क हिन्दुस्तान से हुआ तो ये योरोप में भी फल वहाँ से अमेरिका में भी गये, जहाँ पर इनकी बड़ी तस्करी की गई और अब उत्तरी की हुई नस्लें हिन्दुस्तान में वापिस आ रही हैं।

वैसे तो कुक्कुटों की सौ से भी अधिक नस्लें दुनिया में हो गई हैं और मुर्गों पालन के शौकीन अब भी नई-नई नस्लें बनाते रहते हैं। परन्तु हम थोड़ा सी नस्ला के बारे में ही यहाँ जिक्र करेंगे जो व्यापारिक दृष्टि से लाभकारी है। कुक्कुटों की नस्लों को चार श्रेणियों में विभाजित किया जा सकता है —

- १ ऐशियाटिक,
- २ मेडीटरेनियन,
- ३ अमेरिकन,
- ४ इंगलिश।

१ ऐशियाटिक किस्म

ऐशियाटिक किस्म में सबसे पहले तो अपने देशी मुर्गे मुर्गियाँ आते हैं जो हिन्दुस्तान व पाकिस्तान के अहिरा व गाँवों में भिन्न हैं। ये बड़े रंग के होते हैं और कई कुक्कुटों में तो एक ही मुर्गे में बड़े रंग के पर होते हैं। ये शरीर में हल्के होते हैं और मुर्गियाँ साल भर में ३० या ४० से ज्यादा अण्डे नहीं देती और देशी मुर्गों एक दफा अण्डा देकर कुछ भी हा जाता है। मुर्गों में कलगी उठी हुई व छाटी जाती है और खान में सुन्दर हाते हैं। ये कुछ बिस्ली में अपना बचाव भाग कर या उड़कर कर लेते हैं। देशी मुर्गे लड़ने में बड़े तज्ज होते हैं और बहुत से शौकीन दूध लड़ाने के लिये ही पालते हैं। ये लड़के, दोपहर और शाम की राग देते हैं।

दूसरी ऐशियाटिक नस्ल में चीनी व ब्रह्मा आते हैं। ये नस्लें देशी से भारी हाती हैं और शरीर लम्बा होता है। इनका हड्डियाँ भी मोटी होती हैं, इनका पावा पर भी पस होने हैं और इनकी चमड़ी पीले रंग की होती है। इनके बाँव की लाल लाल

रंग की होती है। ब्रह्मा जाति के परिन्दा के बलगी उठी हुई या लम्बी नहीं होती बल्कि छोटी व सिर में चिपकी हुई होती है। ये भी व्यापारिक दृष्टि से लाभकारी सिद्ध नहीं हुई, इसलिये इन्हें सिर्फ इनके शौकीन लोग ही पासते हैं। ये मुर्गियाँ भूरे रंग के अण्डे देती हैं।

२ मेडीट्रेनियन नस्लें

इटली और स्पेन में पदा की गई नस्लें ही तरक्की कर सभी और व्यापारिक दृष्टि से फायदेमन्द साबित हुई हैं। अन्य दशा में जितनी बुक्कुटा की नस्लें बनाई गईं वे इतनी अच्छी साबित नहीं हुई। मेडीट्रेनियन नस्ला में सिर्फ दो ही नीचे लिखी नस्लें हैं, जो बुक्कुट पालक में प्रिय हो सभी हैं—

(१) लेग होर्न,

(२) मिनोरका।

नोट—मेडीट्रेनियन जाति के बुक्कुटा के कण्णपाली सब नस्ला में सफेद होते हैं और जिनके कण्णपाली सफेद होते हैं, वे बुक्कुट सफेद रंग के अण्डे देते हैं।

(१) लेग होर्न

इस नस्ल के बुक्कुटा की चाब, चमड़ी, पाव और पंजे पाले रंग के होते हैं। इनकी बलगी मुर्गी में लड़ी रहती है और भारी के जमे बड़े-बड़े पाच या अधिक् दातें होते हैं। इनके सोलव बड़ी होती है और इनके बाना के कण्णपाली (Ear lobe) सफेद होते हैं। ये शरीर में बड़े दूसरी नस्ला के मुकाबले में छोटे होते हैं, परन्तु यह नस्ल सबसे ज्यादा अण्डे देती है। अण्डा के छिलके का रंग सफेद होता है। शरीर का देखते हुए इनका अण्डा काफी बड़ा होता है। इस नस्ल की मुर्गियाँ अक्सर कुडक नहीं होती और अगर कोई मुर्गी कुडक हो भी जावे तो बहुत थोड़े समय के लिये होती है। ये बुक्कुट अमेरिका में ले जाय गय और इनमें वहाँ पर फिर तरक्की की गई। अब इस नस्ल की मुर्गी साल में लगभग २५० अण्डे तक दे देती है। लेगहोर्न बड़े रंग के होते हैं, परन्तु इनमें सफेद रंग के बुक्कुट ही ज्यादा लोकप्रिय हैं और यही ज्यादातर हिन्दुस्तान में अण्डे के लिये पाले जाते हैं।

(२) मिनोरका

ये काले और सफेद रंग के होते हैं और इनके शरीर की बनावट लेगहोर्न जसी ही लगती है परन्तु शरीर में ये लेगहोर्न से लम्बे होते हैं और इनकी पीठ कुछ ढली हुई रहती है। इनके कलगी व सोलव बड़े होते हैं। इनके कण्णपाली (Ear lobe) भी सफेद होते हैं। ज्यादातर काले रंग के मिनोरका ही लोकप्रिय हुए हैं, परन्तु हिन्दुस्तान में ये ज्यादातर लोकप्रिय नहीं हुए, क्योंकि इनकी मुर्गियाँ का अण्डे देने की क्षमता लेगहोर्न के मुकाबले में बहुत कम है। दूसरा इनके काले रंग के होम की वजह

से इन्हें गर्मी बहुत लगती है। तीसरे य खाने के लिए भी ज्यादा लाभकारी नहीं है, क्योंकि इसमें दूसरे नस्ल के कुक्कुटों से गोشت थोड़ा निम्नता है।

३ अमेरिकन नस्लें

अमेरिका में भी अपनी जरूरतों का और आवश्यकता की ध्यान में रखते हुए कुक्कुटों की अनेक नस्लें अपनी ही पदा की है। उनमें करीब-करीब सब में पीली घमड़ी, पीले पांव और लाल कान का लोले है। इन सब नस्लों के अण्डों के छिन्नके का रंग भी भूरा होता है। उनमें तीन नस्लें खास हैं जो हिन्दुस्तान में भी आई हैं।

(१) रोड आइलेण्ड रेड

(२) पलामाउथ रोक और

(३) वाईण्डोट न्युहेम्पशायर।

(१) रोड आइलेण्ड रेड

यह नस्ल दो तीन नरकों को मिलाकर रोड आइलेण्ड (एक टापू का नाम) अमेरिका में विद्यमान की गई। इनके पंखा का रंग गहरा भूरे रंग का होने की वजह से ये लाल रंग के मालूम देते हैं। इसी में इनका रेड नाम पड़ा। परिदा की चार लालसी होती है और पांव व पंजे पीले होते हैं या मलाई लिये हुए भूरे रंग के होते हैं। ये अण्डे भी काफी तादाद में देते हैं और इनका शरीर भारी होने की वजह से खान के लिए गोश्वन भी अनुपात में ज्यादा प्राप्त हो जाता है। हिन्दुस्तान में मकद नैगहोन के बाद यही नस्ल ज्यादा लोकप्रिय है। इनके अण्डे भूरे कट्यई रंग के होते हैं।

(२) पलामाउथ रोक

इनका शरीर लम्बा व चौड़ा होता है। छाती उभरी हुई होती है। इनमें कई रंग होते हैं जिनमें सफेद व काली धारिया वाला सफेद, तीसरे के से रंग वाला और आसमानी भी ज्यादा पाये जाते हैं। यह नस्ल अमेरिका में ही लागू पालते हैं। हिन्दुस्तान में कुछ लोग भी मौनिया तीर पर इन्हें रखते हैं।

(३) न्युहेम्पशायर

इस नस्ल की मुर्गियां भी रोड आइलेण्ड रेड जैसी ही होती हैं। यह इसका उन मुर्गियां से हल्का कट्यई रंग का होता है। अण्डों का रंग कट्यई भूरा होता है। ये मुर्गियां भी अण्डे और मांस दोनों का मांस व लिए पाती जाती हैं।

(४) इंगलिश नस्लें

अंग्रेजी नस्ल के कुक्कुटों में प्रायः दो ही नस्लें आती हैं जो हिन्दुस्तान में अवसर देखने को मिलती हैं, वे हैं —

(१) आस्ट्रोलाप,

(२) लाईट ससेक्स ।

(१) आस्ट्रोलाप

यह काले रंग के भारी कुक्कुट हैं । साइज में रोड आइलेण्ड रेड से मिलता-जुलता होता है—कलगी और लोलक व कान की लोल लाल रंग की होती है और चमड़ी इस नस्ल के कुक्कुटो की सफेद होती है । टांग सफेद, चौच व आँखें काले रंग की होती हैं । इस नस्ल के कुक्कुटो का मांस उत्तम होता है और मुर्गियों औसतन २०० के करीब अण्डे साल में देती है । अण्डा का रंग खाकी होता है ।

(२) लाईट ससेक्स

यह नस्ल कई नस्लों का आपस में मिला कर तयार की गई है । यह वैसे तो सफेद रंग के कुक्कुट हैं, परन्तु गदन पर और दुम व सिर के पंख का काल हाँसे से इनकी सुन्दरता बहुत बढ़ जाती है । वह वाइट लेगहोन से भारी होते हैं । इनकी चाँच व टाँगें सफेद रंग की होती हैं । कलगी, लोलक इनके लाल रंग के ही होते हैं और आँखें बादामी रंग की होती हैं । इनका मांस नम व स्वादिष्ट होता है । मुर्गी साल में करीब २०० अण्डे देती है, परन्तु सर्दियों के मौसम में इनके अण्डे खूब बड़े होते हैं और तादाद में भी ज्यादा होते हैं, परन्तु खाना ज्यादा खाते हैं ।

इनके अलावा कुछ नस्लें ऐसी हैं जिन्हें उनकी खूबसूरती या उनके रंग विशेष के कारण ही लोग शौकिया तौर पर पालते हैं । इनमें से एक है बटम व दूसरी हाडस ।

बटम तो बहुत छोटे बबुतर के जस आकार के होते हैं, परन्तु इनके पंख कई रंगों के होने की वजह से बड़े सुन्दर लगते हैं । हाडस के सिर पर कलगी जा होती है वह अग्रजी अक्षर (V) की शक्ल की होती है और सिर पर कलगी के पीछे छाटे-छाटे पंख इतने घन और नीचे की तरफ झुक जाते हैं कि ऐसे मालूम होते हैं, जस किसी ने पंखों की गठड़ी बांध कर रख दी हो । इनके लोलक या डाढ़ी व आम पास भी बहुत छोट छोट पंख होते हैं, जिससे गदन फुली हुई-सी दिखाई देती है । ये इतने सुन्दर तो दिखाई नहीं देते परन्तु अजीब में लगते हैं, क्योंकि कुक्कुटों की कोई भी नस्ल ऐसी नहीं है जिनका गिर इस प्रकार की कलगी व पंखा वाला हो ।

ऊपर मैंने थोड़ी सी नस्लों के बारे में लिखा है, परन्तु वैसे कुक्कुटों की बहुत नस्लें हैं और दुनिया में जहाँ जो नस्ल ज्यादा पनपती हैं, लोग उसी का पालन लग जाते हैं । परन्तु मेरे विचार में सबसे ज्यादा जा लावप्रिय नस्ल जो पाई है वह “वाइटलेग होन” ही है, परन्तु इस नस्ल के नर वच्चे जल्दी बड़े नहीं हात—इमीलिए

इह ब्रोइलर (Broiler) पैदा करन के लिये ठीक नहीं समझा जाता । परन्तु अण्डे देने में और हर जगह पनप जाने में वाइट लेगहोन के मुकाबले में दूसरी नस्लें इनकी बराबरी नहीं कर सकती । ब्राइलर के लिये दूसरी नस्लें ज्यादा लोकप्रिय होनी आ रही हैं ।

वाइट लेगहोन का अण्डे देने की क्षमता एवं आस्ट्रोलाप की मांस की क्षमता दोनों ही का ध्यान में रखकर अण्डा के उत्पादन के लिए अब वाइट आस्टो की शरार नस्ल बहुत ही प्रचलित होने लगी है । प्रायः सभी विकसित देशों में जैसे अमेरिका, आस्ट्रेलिया आदि में इनका चलन बहुत हो गया है । इनके अण्डे हल्के बत्थई या भूरे रंग के होते हैं और इनका मांस भी अच्छा होता है ।



मुर्गे-मुर्गी की श्रेष्ठता का निर्णय करना

जिस फाम पर वशावली (Pedigree) नहीं रक्खी जाती उस पर मुर्गिया का समय-समय पर छाटते रहना और अच्छी अच्छी मुर्गियाँ ही छटनी के बाद रखना जरूरी है। इससे कम अण्डे देने वाली मुर्गी को फाम पर से हटाया जा सके, ताकि फाम का मुनाफा ठीक से चलता रहे। यह इसलिए किया जाता है जिससे जा कम अण्डे देने वाली मुर्गी हो उसके खाने का खर्च बच सके, क्योंकि जो मुर्गी साल भर में २०० अण्डा स कम अण्डे दती है वह फाम के लिये एक तरह का भार स्वरूप होती है, और उसके रख रखाव पर जो खर्चा आता है वह दूसरी अच्छी मुर्गिया के मुनाफे में से जाता है।

इसके लिये "अण्डा का औसत" मुर्गिया की सख्या में (कम से कम एक महीने के अण्डा) के उत्पादन का भाग देकर निकालना चाहिये। अगर अण्डो का औसत उत्पादन एक मुर्गी के हिस्से में १७ से कम आवे तो जान लेना चाहिये कि कुछ मुर्गिया ऐसी है जो अपने खाने का खर्च नहीं निकाल रही है और फाम पर छटनी की जरूरत है। यह इस प्रकार निकालना चाहिये—मानलो आपके पास फाम पर ७५ मुर्गिया है और आपके महीने भर में ११२५ अण्डे हुए। अब ७५ का भाग ११२५ में दीजिये। एक मुर्गी का महीने भर का औसत १५ अण्डा का पडा और 15×12 महीने से गुणा करने पर आप की एक मुर्गी का साल भर का अण्डे देने का औसत १८० अण्डे प्रति मुर्गी आयेगा। इसका मतलब यह है कि आपके फाम की मुर्गियो में छटनी करने की जरूरत है। यह अब जरूरी हो जाता है कि छटनी करके अच्छी मुर्गियो को कस छाटा जाय। इसके लिये मुर्गिया के बाहरी अंगों का मुआइना करके ही यह काम किया जा सकता है। अगर आप टेप नेस्टिंग करके इनका रिवाइड रखते हैं और मुर्गियो के नम्बर लगा रखे हैं—जब तो आपका यह काम सरल व सही हो सकता है क्योंकि जिस मुर्गी के अण्डा की औसत कम हो उसी को छांट दें परन्तु

इसके अभाव में दूसरा तरीका शारीरिक बनावट और अवयवों को देखकर ही करना होता है। हालांकि यह इतना सही नहीं होगा जितना रकाड़ रखने वाला, फिर भी करीब ६५ प्रतिशत यह तरीका ठीक है और ज्यादातर फार्मों पर जहाँ अण्डा ही के लिये मुर्गियाँ रखते हैं, यही तरीका काम में लिया जाता है। इसमें हर मुर्गी का पकड़-पकड़ कर उसके कलगी, आँख और शरीर व पीछे की हड्डियाँ की जाँच करना जरूरी है। और जाँच में जो मुर्गी खराब मालूम हो उसे अलग छोट दी जाती है, ताकि उसे खाने के लिये बेची जा सके।

जाँच में पहले मिर व आँख कलगी व लोलक देखना चाहिये—आँखें चमकदार बड़ी व चरत होनी चाहिये अंदर को घसी हुई और नीरस आँखें हो तो अच्छी नहीं होगी। कलगी व लोलक का अण्डे देने की क्षमता से बहुत तात्त्विक है। इसके लिये कलगी और लोलक खूब लाल और चिकनी दिखाई देना जरूरी है। कम लाल व खुश्क कलगी व लोलक का होना थोड़े अण्डे देने वाली मुर्गी का द्योतक है। शरीर अगर नम और भारी व चर्बी रहित मालूम हो तो मुर्गी अच्छे अण्डे देने वाली होगी। अगर शरीर सूख व चर्बीयुक्त हो तो समझना चाहिये कि मुर्गी में चर्बी इकट्ठा करने की भावना है और अण्डे अधिक नहीं देगी। इसके बाद पीछे की हड्डियाँ को देखना चाहिये, जिन्हें बन्ति अस्थियाँ (Pelvic Bones) कहते हैं। ये दो होती हैं और पीछे से ये पतली नम व दूर-दूर मालूम हो और अगर इन दोनों के बीच का फासला तीन अंगुली जितना हो तो मुर्गी अच्छी होगी। इसके बाद छाती की हड्डी का पिछला सिरा अगर नम और पतला हो और इसके बन्ति अस्थियाँ का फासला कम से कम चार अंगुली रखने जितना मालूम हो तो मुर्गी अच्छी होगी और अगर फासला कम और हड्डियाँ मोटी व सूख हागी तो मुर्गी अच्छी नहीं होगी। इन हड्डियों की जाँच करते वक्त इनके बीच के पेट की भी जाँच करना जरूरी है। अगर पेट नम व चर्बी रहित मालूम हो और लम्बा हो तो मुर्गी अच्छी होगी। अगर पेट सिकुड़ा व सूख होगा तो मुर्गी अच्छी नहीं होगी। अच्छे अच्छे अण्डे देने वाली मुर्गी के पाखों की रंगत कीपी सी या चमक रहित होगी, परन्तु कम अण्डे देने वाली मुर्गी के पाख रंग बाल और चमकीले होंगे। पाखों के असावा मुर्गी में पाव भी देखने चाहिये जो मुर्गी अच्छे अण्डे देने वाली होती है उसने पावों की रंगत हल्की हाती है और जितना ज्यादा अण्डे देगी उतनी ही पावों की रंगत हल्की होनी जायगी कभी-कभी बहुत अच्छे अण्डे देने वाली मुर्गी के पाँव सफेद से दिखने लगते हैं। यही नियम रगीन चाचा पर भी लागू होता है।

जब मुर्गे या मुर्गियों का कुक्कुट नुमाइशा में इनाम के लिये छाटना हो तो यही बातें देखने की होती हैं। उसमें हर बात के लिये ५ या १० नम्बर रख कर एक काट बना लिया जाता है और उस काट पर हर बात के ५ या १० में से नम्बर दिया

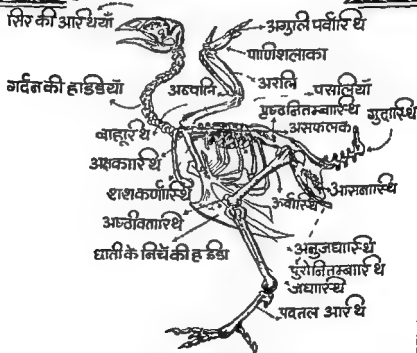
जाते हैं—जिस मुर्गी व मुर्गे के नम्बर ज्यादा आवें उसे ही प्रथम, द्वितीय, तृतीय, घोषित किया जाना चाहिये । बाड का नमूना नीचे दिया जाता है —

बुककुट का नम्बर		कलगी की बनावट व रंग		लोलक की बनावट व रंग	
१		२		३	
नम्बर		५		५	
सिर की बनावट		आखा की बनावट व चमक		परा की रंगत	प्युबिक बोन की बनावट व आपस का फासला ।
४		५		६	७
५		५		५	५
पट की हड्डी की बनावट व फासला		पावा की बनावट व रंग ।		पेट की बनावट	शारीरिक गठन
८		९		१०	११
५		५		५	५५

नोट —मुर्गिया म अण्डे देने की क्षमता के लिये ही १०० म से ४० नम्बर रखे जाते हैं ।

इन ऊपर लिखी बातों की जाच करने ही मुर्गियों की क्षमता का अनुमान लगाया जा सकता है, परन्तु यह परीक्षण एक ही दफा करन से काम नहीं चलेगा । इस प्रकार की छटनी प्रायः हर महीने में करते रहने पर अच्छी ही मुर्गिया रह जायेंगी । जिनका अण्डो का औसत उत्पादन अच्छा होया और बुककुटशाला को फायदा पहुँचाने वाली होगी ।

कुक्कुट के अस्थि पजर



कुक्कुटो के अंदरी अंगो व हड्डियो का अध्ययन

कुक्कुटो के शरीर पखो (Feathers) से ढके रहते हैं। पख कुक्कुटो को सर्दी में ठंड से बचाते हैं, बारिश में गीले होने से और बाहरी चोट फट से भी रक्षा करते हैं। पखो के नीचे त्वचा याने चमड़ी होती है। चमड़ी में ही ये पख उगते हैं और शरीर में चिपके हुए रहते हैं। त्वचा शरीर से अंदर के अंगो (अंगवो) (Organs) की रक्षा करती है और बाहर से सूत के कीटाणु, जहरीली हवा व पानी को शरीर में प्रवेश होने से रोकती है। इससे पक्षियो में बीमारिया से बचाव होता है।

कुक्कुटो में त्वचा (Skin) की दो तह होती है। एक ऊपर की या बाहर की, दूसरी भीतर की या अंदर की। बाहर की तह से चोच, पावो के खरठ या शल्क (Scales) और पख निकलते हैं। अंदर की त्वचा से कलगी (Comb) लोलक (Wattles) आदि उत्पन्न होते हैं या निकलते हैं। चमड़ी के बाहर की तह को अंग्रेजी में इपाइडर्मिस (Epidermis) और अंदर की तह को डरमिस (Dermis) कहते हैं।

चमड़ी के नीचे मांस पेशिया (Muscles) होती हैं जो ज्यादातर हड्डियों के ऊपर लिपटी रहती हैं। ये मांस पेशिया ही कुक्कुटो के शरीर का बाहरी व अंदरी ढांचा बनाती हैं और इन मांस पेशिया की बल से ही कुक्कुट चल फिर और उड़ सकता है। पालतू कुक्कुटो में ये मांस पेशिया ज्यादा विकसित और नम होती हैं। ये ही मांस पेशिया मनुष्यों के खाने में काम आती हैं। जंगली कुक्कुटो में ये इतनी मोटी नहीं होती और सख्त भी होती हैं जो पकने में बड़ी देर लेती हैं।

मांस पेशिया के अंदर हड्डिया का ढांचा याने अस्थिपंजर (Skeleton) होता है। यह अस्थिपंजर कुक्कुट के शरीर को खड़ा रखता है और चलने-फिरने व उड़ने

म मांस-पेशियों के साथ मिलकर मदद करता है। इस अस्थिपंजर में कुक्कुट की जो हड्डियाँ होती हैं वे दूसरे जानवरों की हड्डियाँ के मुकाबले में हल्की होती हैं, परन्तु बड़ी मजबूत होती हैं। हड्डियाँ चूने के नमक (Ca'cium Salts) से बनी हुई होती हैं।

कुक्कुट में सबसे ऊपर कपाल की अस्थियाँ होती हैं। इन्हें अंग्रेजी में "स्केल बोनस" (Skull bones) कहते हैं। सिर की हड्डियाँ गदन की हड्डियाँ याने ग्रीवा कशेरुका के ऊपर जुड़ी हुई होती हैं। इन ग्रीवा कशेरुका याने गदन की हड्डियाँ का अंग्रेजी में "सरवाइबल वरटेब्री" (Cervical vertebrae) कहते हैं। ये गिनती में १३ से १४ होती हैं। ये गदन की हड्डियाँ नीचे की तरफ छाती की हड्डियाँ से जिन्हें कोकस वगैरह और अंग्रेजी में वरटेब्रल कोलम्ब (Vertebral colum) कहते हैं, जुड़ी हुई होती हैं। कोकस वगैरह में ६ हड्डियाँ होती हैं। ये कोकस वगैरह की हड्डियाँ नीचे की तरफ, पूछ की हड्डियों याने गुदास्थि जिन्हें अंग्रेजी में कोकसीजीयल बोनस (Coceygeal bones) कहते हैं, जुड़ी हुई होती हैं। छाती में ऊपर की तरफ पसलियों की हड्डियाँ जिन्हें अंग्रेजी में रीब्स (Ribs) कहते हैं होती हैं। इनके सात जोड़े होते हैं, जो छाती के दोनों बाजू ऊपर तो कीकस वगैरह के नीचे वक्षस्थि याने छाती के नीचे की हड्डी जिसे अंग्रेजी में स्टेरनम (Sternum) कहते हैं, से जुड़ी हुई होती हैं। फेफड़े और दिल इन्हीं पसलियों के पिन्जरो के बीच में रहते हैं। इन पसलियों के बीच की गुफा को हिंदी में "ओरस गुहा और अंग्रेजी में थोरासिक केविटी (Thoracic Cavity) कहते हैं। वक्षस्थि (Sternum) कुक्कुट में दूसरे जानवरों की अपेक्षा लम्बी होती है, जो पेट व आंतड़ियों का भी अपनी जगह रखने में मदद करती है। जहाँ गदन की हड्डियाँ खत्म होती हैं और छाती की हड्डियाँ शुरू होती हैं वहाँ पक्षी की हड्डियाँ ऊपर की तरफ जुड़ी जाती हैं, ये दोनों तरफ का होती हैं। इनको पख अस्थियाँ या अंग्रेजी में विंग बोनस (Wing bones) हैं। एक एक पख में तीन तीन हड्डियाँ होती हैं। ये हड्डियाँ लम्बी व पतली होती हैं, इनके ऊपर मांस पेशियाँ लिपटी हुई होती हैं और मांस पेशियाँ के ऊपर चमड़ी मढ़ी हुई होती है जिसमें बड़े-बड़े पंखडियाँ लगती हैं। ये हड्डियाँ मांस पेशियाँ पंखडियाँ और स्नायु सब मिलकर कुक्कुटों का उड़ने में सहायता करते हैं।

ओरस गुहा (Thoracic cavity) के पीछे एक और गुहा होती है जिसका नीचे की तरफ वक्षस्थि (Sternum) और ऊपर की तरफ कोकस वगैरह की हड्डियाँ होती हैं। इसे उदरगुहा या अंग्रेजी में (Abdominal cavity) अब्डोमिनल क्वटी कहते हैं। इस गुहा में पेट, आंतड़ियाँ कलेजी तिल्ली, गुर्दे अडकोप (नरो म) डिम्ब कोष (मादाओं में) व मूत्राशय वगैरह अवस्थित होते हैं। ये अव्यय कुक्कुट के

उदर गुहा, जो चारो तरफ मांस पेशिया से घिरी हुई होती हैं, मे लटके हुए या लगे हुए या इन पेशिया के ऊपर पड़े हुये रहते हैं ।

पसलिया के पीछे और पूछ की हड्डियो के बीच एक तिकोणी-सी हड्डी है, जिसे थोरण-अस्थि या 'पेलवीक बोन' कहते है । इसमे दोनो तरफ दोना पावा की हड्डिया जुडी हुई हाती हैं । एब एक पाव म तीन तीन तो लम्बी हड्डिया होती हैं । ऊपर ही ऊपर जो हड्डी होती है उसे ऊवस्थि (Femur bone) और उसके नीचे वाली को जयास्थि (Tibia bone) और तीसरी पदतल अस्थि (Metatarsal bone) क्रम से कहते है । पदतल अस्थि के नीचे पजे की छोटी-छोटी हड्डिया होती है ।

कुक्कुट के अन्तरीय हिस्से



कुक्कुट के पोषण सस्थान या पाचन क्रिया या पचनाग सहति (Digestive System)

कुक्कुट के पोषण सस्थाना मे के अव्यव (Organs) आत है, जिनसे खाना चारा जाता है और खाद्य हुए खाने को शरीर मे हज्म (पचाना) करके जो खाने सारहीन तत्व बच जाते हैं, उन्हें शरीर से बाहर निकाल दिया जाता है ।

इस सस्थान मे चाब (Beak) जीभ (Tongue) मुँह (Mouth) गला (Throat) गल (Esophagus) गलधानिका (Crop) ग्रन्थयुद्ध (Proventriculus), पपणी (Gizzard), ग्रहणी (Duodenum), सबकिष्वी (Pancreas) तेल्ली (Spleen), बलेजा (Liver), पित्ताशय (Gall Bladder), छोटी आतडिया (Small-intestines), आत्रउण्डुक (Caeca), गुद (Rectum), उच्चार माग (Cloaca), गुदाद्वार (Anus) आत है ।

चोच व जीभ (The Beak & the Tongue) —

चोच सीग (Horn) की बनी होती है और कुक्कुट के मुँह मे आग की तरफ हाती है । इसके दो हिस्स होते हैं—एक ऊपर रहता है व दूसरा नीचे । ऊपर का हिस्सा नीचे के हिस्स से थोड़ा सा लम्बा व आगे से मुड़ा हुआ और पना होता है । चाब से दाने के चुगने का काम व पानी पीने का काम लिया जाता है । मुँह के बीच मे जीभ होती है जो आग से पतली व पनी और पीछे से माटी व चौड़ी होती है । जीभ के पीछे छोटा सा गडढा होता है, जिससे चुगा हुआ दाना जो मुँह मे लिया जाता है—नीचे की तरफ गलनाली (Esophagus) मे धकेल दिया जाता है ।

गलनाली (Esophagus) —

यह एक सचीली नाली है जो मुँह के नीचे में शुरू होकर गलघानिका (Crop) तक जाती है।

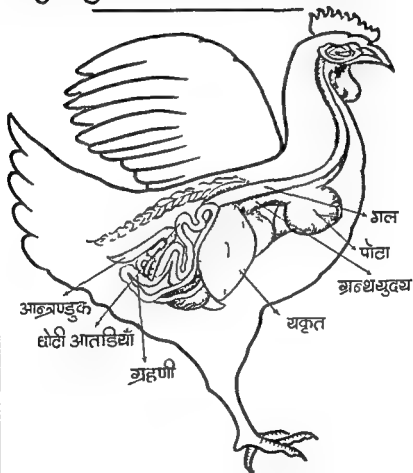
जो दाना गलनाली में आता है वह गलघानिका में पहुँच जाता है। यहाँ इसमें रस मिलाकर गोला किया जाता है और बाद में उस नीचे की ओर ग्रन्थिदय में धकेल दिया जाता है। यह धकेलने का काम अपने आप होता रहता है जिसे तरंग गति (Peristaltic movement) कहते हैं। ग्रन्थिदय (Proventriculus) में खाने में कुछ रस मिलाये जाते हैं और आगे की ओर पेपणी (Gizzard) में धकेला जाता है। ग्रन्थिदय (Proventriculus) यह मोटी नली है जो गलघानिका (Crop) और पेपणी (Gizzard) के बीच में होती है और यहाँ अम्ल उदासजन (Acid gastric juices) उत्पन्न होकर दाने में मिलता रहता है। यह अम्ल उदर रस (Acid gastric juices) जो ग्रन्थिदय में पड़ा होते और दाने में मिलाये जाते हैं दाने को हضم करने में मदद करते हैं।

इसके बाद दाना पेपणी या पेट (Gizzard) में जाता है। यह एक थली अण्डे की आकार की है और इसके अंदर बड़ी और मजबूत मांस पेशिया होती हैं जो इसकी दीवारें बनाती हैं। यह पेपणी कुक्कुट में वही काम करती है जो मनुष्य में दात व मुँह करते हैं। इसमें अनाज व दान व ककर पीसे जाते हैं और उनका बारीक छूण बना दिया जाता है। ककरा के टुकड़े व दाना साथ-साथ पिसते हैं, जिससे दाना भी छूण बन जाता है। जब तक ककर पिस कर बिल्कुल छूण नहीं बनते तब तक यही पड़े रहते हैं, परन्तु दाना पिसने पर या कुछ ककरों का छूण मिला हुआ दाना पेपणी से आगे ग्रहणी (Duodenum) में सरका दिया जाता है। यह छोटी सी आतडी है, जहाँ खान या दान का सोखना (Absorption) शुरू होता है। इसके बाद खाना आतडिया (Intestines) में जाता है। ये गोल नल की तरह मांस पेशिया स बनी हुई होती है जो कुक्कुटो में करीब पाँच फीट लम्बी होती है और आँटे खाये हुए कुक्कुटो के उदर गुहा में पड़ी रहती है। इनमें ऊपर की तरफ एक छेद होता है जहाँ पर कोम ग्रंथी या सबकिण्वी (Pancreas) का रस खाने में आकर मिलता है। आम चलकर एक और छेद होता है जहाँ में पित्ताशय (Gall bladder) में पित्त आकर खान में मिलता है। सबकिण्वी का रस खाने में जो शक्करा होते हैं उन्हें हضم करने में मदद करता है और पित्त जो पित्ताशय में से आता है, वह कलेजे में बनाया जाता है और खाने में जो ज़रूरत से ज्यादा अम्ल होते हैं उनको निष्फल (Neutralise) करता है ताकि आतडियों में आगे चलकर अम्ल नुकसान न करे और खाने में से पोषक तत्व आतडियाँ सोख (Absorb) सकें। पित्त कलेजे में बनाया जाता

है और पित्ताशय (Gall bladder) जो मांस की एक थली हाती है, उसमें इकट्ठा होता रहता है, जहां से जठर के अनुसार आंतडिमा म जाता है और खाने में मिलता रहता है। कलेजे के पास ही एक गोल गोल छोटा सा अण्डाकार होता है, जिसे तिल्ली (Spleen) कहते हैं यह कलेजे और पेषणी के बीच में हाती है और गहरे लाल रंग की होती है। तिल्ली का क्या खास काम है अभी तक पता नहीं है, परन्तु इसके शरीर से बाहर निकाल लेने पर जानवर दुबला हाता जाता है और मर जाता है। इससे यह मालूम होता है कि शरीर में पोषक तत्वों के सौखन में यह मदद जरूर करती होगी। आंतडिमा में खाने में पोषक तत्व जो शरीर के लिये जरूरी होते हैं निकाल लिये जाते हैं और खाना आग की ओर तरंग गति (Peristaltic movement) में चलता रहता है। वाद में आंतडी में खाना गुदानली (Rectum) में पहुंच कर इकट्ठा होता रहता है और यहां पर जब गुदानली में मारहीन मल ज्यादा इकट्ठा हो जाता है तो गुदा (Anus) के द्वार में होकर बाहर फक दिया जाता है, इसे आम भाषा में बीट कहते हैं।

गुदानली (Rectum) ४ से ५ इंच तक लम्बी होती है और गुदा (Anus) के बीच एक छोटी सी नली और हाती है इसे उच्चार माग (Cleaca) कहते हैं। इसमें मूत्र नलिय (Ureters) जनन नली (Genital tract) और गुदाद्वार तीना एकट्ठे मिलते हैं। मुर्गियों में गुदाद्वार (Anus) भग (Vagina) और उच्चार माग (Cleaca) एक ही जगह इकट्ठे होने से हर आदमी इनमें अंतर नहीं बता सकता। यह अंतर कुक्कुटों के शरीर में वनानिक ही बतान में समर्थ होने हैं।

कुक्कुट के अन्तरीय हिस्से



रक्त वाहक सस्थान या परिवहन सहति (Circulatory System)

रक्त या खून (Blood) का दौरा (Circulation) सब प्राणीमात्र में अपने आप ही होता रहता है। यह प्राणियों की इच्छा के नियंत्रण में नहीं है। परन्तु यह सावेदनिक स्नायु सस्थान (Sympathetic Nervous System) से नियंत्रित होता है। रक्त का दौरा होना प्राणियों के लिए निहायत जरूरी है, क्योंकि इस दौर के रक्त जान से प्राणियों की मृत्यु हो जाती है। खून के दौरे में शरीर में निम्नलिखित कार्य होते हैं —

प्रथम

खून के दौरे के जरिये से पोषक तत्वों को शरीर के विभिन्न अवयवों तक पहुंचाये जाते हैं। ये पोषक तत्व कुक्कुट जो खाते पीते हैं, उनमें से पाचन सस्थानों (Digestive System) के द्वारा चूस लिये जाते हैं, यही पोषक तत्व खून में मिला दिये जाते हैं और खून के दौरे के साथ साथ विभिन्न अवयवों का उनकी जरूरत के मुताबिक पहुंचा दिये जाते हैं।

द्वितीय

दूसरा काम खून के दौरे के जरिये जो होता है वह है प्राण वायु (Oxygen) को शरीर के सब कोषों (Cells) तक पहुंचाना। प्राण वायु कुक्कुट अपने श्वास द्वारा फेफड़ा में भरता है जहां से खून में मिलाई जाकर शरीर के कोषों (Cells) में पहुंचाई जाती है।

तीसरा कार्य

वह है जिससे प्रज-दे (Carbondioxide) अशुद्ध वायु को खून के जरिये फफड़ों में पहुंचाना। जहां से सास के जरिये यह बाहर निवाली जाती है। प्रज-दे

(Carbondioxide) शरीर के अव्यवा (Organs) और कोष (Cells) की क्रियाओं की वजह से शरीर में पड़ा हाती रहती है, जिसको अगर शरीर से बाहर निकाली नहीं जाय तो इस वायु की अधिकता से बर्हाशी होकर मृत्यु हो जाती है।

चौथा कार्य

पानी जो कुक्कुट पीता है उस जरूरत के मुताबिक सभ अव्यवा में पहुँचाना और अशुद्ध पानी को गुदों में खून के साथ ले जाना जहाँ से उस मूत्र के जरिये शरीर से बाहर फेंक दिया जाता है। मूत्र कुक्कुट में प्रायः बीट के साथ ही बाहर निकलता है इसलिए हमारे जानवरों की तरह केवल मूत्र निकलता हुआ मालूम नहीं होता।

पाँचवा कार्य

पाचन का काम जो खून के दौर में होता है वह है शरीर के तापमान का बनाये रखन का। कुक्कुटों के शरीर का तापमान 104° से 106° फरेनहाइट होता है। इसी को कुक्कुट का साधारण टेम्परेचर कहते हैं। इससे ज्यादा या कम का टेम्परेचर होना बीमारी का लक्षण माना जाता है।

खून के दौरों के साथ साथ एक चीज और भी कुक्कुटों के शरीरों में होती है जिसका भी दौरा होता है वह है लसीका (Lymph)। लीम्फ कहते हैं इस लसीका का दौरा बहुत बारीक-बारीक कोषिकाओं के माध्यम से होता है, जिनका शरीर में जाल सा बिछा हुआ है। ये लसीका कोषिकाएँ (Lymph Capillaries) लसीका घुण्डियों (Lymph nodes) में जुड़ी होती हैं। ये लसीका घुण्डियाँ लसीका कोष (Lymph cells) पदा करती हैं। ये लसीका कोष खून में मिल कर खून को और शरीर निरोग्य रखते हैं। ये ही लसीका कोष किटाणुओं और विषाणुओं से लड़ते रहते हैं और उनका ग्राह्य करते हैं या शरीर से बाहर फेंकवाते रहते हैं। ये लसीका कोष (Lymphocytes) एक प्रकार की फौज के जैसे हैं जो हर हम दुश्मनों से लड़ने का तयार रहती हैं और जहाँ तक इनका बस चलता है किटाणुओं (Bacteria) और विषाणुओं (Virus) को शरीर में पनपन नहीं देते। जिससे शरीर स्वस्थ रह सके।

खून कुक्कुट के शरीर का करीब-करीब १० प्रतिशत वजन में होता है। रक्त दो चीजों से बना हुआ होता है। एक तो तरल पदार्थ है जिसे प्लाज्मा (Plasma) कहते हैं और दूसरा है रक्तकण या खून के कण (Blood Cells) खून के कण दो प्रकार के होते हैं —

(१) एक तो लाल रक्त कण (Red blood cells)

(२) दूसरे हैं सफेद रक्त कण (White cells or leucocytes)

लाल रक्त कण सफेद कणों से कुछ छोट होते हैं ये ऐसे प्रोभूजिना (Proteins) से बने होते हैं जिनमें लोहा होता है और इनका मुख्य काम प्राण वायु (Oxygen) को फफड़ों में भर कर शरीर के कोषों (Cells) तक पहुँचाना है।

खून के सफेद कण (White blood cells) लाल कणों से बड़े होते हैं, परन्तु संख्या में लाल कणों से थोड़े होते हैं। सफेद कण कई किस्म के होते हैं और इनका कार्य बीमारी के विटारणुओं से शरीर की रक्षा करना होता है।

रक्त वाहक सस्थान में निम्नलिखित अवयव आते हैं —

(१) दिल या हृदय (Heart)।

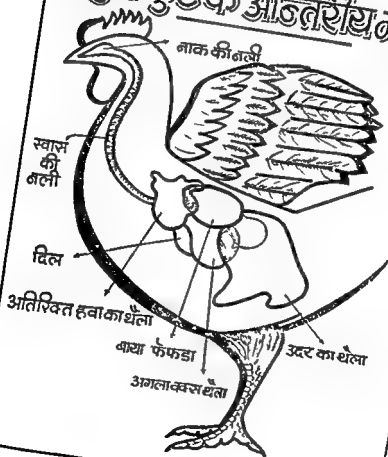
(२) हृदय में से बाहर निकलने वाली रक्त वाहिनी और रक्त वाहिनी में से निकलने वाली धमनियाँ (Arteries) जो शरीर में फैली होती हैं।

(३) हृदय की ओर आने वाली रक्त शिरायें (Veins) होती हैं।

(४) छोटी छोटी बिखरी हुई रक्त वाहिनियाँ यान् वाशिकायें (Capillaries) व लिम्फिकाएँ (Lymph vessels)।

हृदय या दिल (Heart) यह मांस पेशिया से बना हुआ गोल और लम्बाई लिए हुए एक थला है जो अंदर से खोलला और बारीक भित्तियों से चार भागों में विभाजित है। इन विभाजित हिस्सों को प्रकाण्ट (Chamber) कहते हैं। ऊपर के दो भाग प्रकाण्टों को ग्राहक कोण्ट (Auricles) कहते हैं और नीचे के दो भाग प्रकाण्टों को क्षेपक कोण्ट (Ventricles) कहते हैं। हृदय का ऊपर का भाग अधिक चौड़ा और नीचे का भाग सक्ड़ा होता है जो कि नासपाती की शक्ल का होता है। इसमें शरीर में अशुद्ध खून की शिरायें आती हैं और शुद्ध खून की नलिकायें जिन्हें धमनियाँ (Arteries) कहते हैं, शरीर में जाती हैं। शरीर से जो अशुद्ध खून हृदय में आता है उस यह फफड़ों में शुद्ध हान को भेज देता है और जब खून शुद्ध होकर फफड़ा से लौटकर आता है तो उसे हृदय शरीर में भेज देता है। हृदय रात दिन यही कार्य करता रहता है और कभी भी आराम नहीं करता। जिस रोज हृदय काम करना बन्द कर देता है तो कुक्कुट की मृत्यु हो जाती है। रक्त शरीर में भोजन का और अपन अंदर शरीर से रक्त खींचने का कार्य अपन आप ही हृदय के सिकुड़ने और फैलने से होता है। इस काम में हल्की सी आवाज हृदय में होती है। जिस हृद्दीक्षण यंत्र या उल्लेखण यान् अग्रोजी में जिसे स्टेथोस्कोप कहते हैं (Stethoscope) के माध्यम से सुनी जा सकती है। इस खून के खींचने व धकेलने से ही नब्ज (Pulse) चलती रहती है। कुक्कुट में नब्ज एक मिनट में १७० बार चलती है (170 per Minute) नब्ज कुक्कुट में पाँच के ऊपर की तरफ ढूँढी जाती है। बीमारियाँ में नब्ज की चलने की गति में फर्क आ जाता है और संख्या में भी ज्यादा कम हो जाती है।

कुक्कुट के आन्तरिक भाग



श्वास संस्थान (Respiratory System)

वायु ही सब प्राणियों का जीवन है। भोजन और पानी के बगर तो प्राणी थोड़े दिन या थोड़े घंट ज़िंदा भो रह सकत हैं, परन्तु वायु के बिना थोड़ी दर भी ज़िंदा रहना मुश्किल होता है। जो प्राणी मांस लेत ह उसम वायु (Oxygen) रहता है। यही प्राण वायु सब प्राणियों के जीवन का आधार है। अगर वायु म प्राण वायु न हो तो सब प्राणियों का जीवन ही खत्म हो जाय।

सब प्राणियों के कोष (Cells) धीरे धीरे प्राणवायु के साथ मिलते रहते है। इसके परिणामस्वरूप बहुत स काप बराबर जलते और नष्ट हाते रहत हैं। इससे शरीर म गर्मी पदा हानी है और शरीर का तापमान (Temperature) बना रहता है। सब प्राणी जो सांस लेते है उनके शरीर म रक्त का शरीर म दौरा होता रहता है। मारे शरीर मे रक्त का घमनिया व शिराओं का जाल सा बिछा हुआ है। ये आग चल कर बहुत ही बारीक बारीक वाल जसी नलियां मे फली हुई है। इह काशिकाये कहते हैं। कोशिकाओं की दीवारे अत्यन्त पतली और भिन्न-भिन्नी हाती है। इन काशिकाओं की दीवारो मे से जब खून का दौरा होता है तो एक तरल पदार्थ खून म से निकल कर कोणो म पहुँचता है। काप उस तरल पदार्थ म से पोषक तत्व तो ले लेते है और अपना गंदा तत्व रक्त की नलियां म छोड देत है जिसे प्रज्व (Carbondioxide) कहते है। इसी की वजह स खून का रंग नीला हो जाता है। इसी तरीके से प्राण वायु भी कापा म चली जानी है और कार्बनडाई आक्साइड रक्त म मिलकर हृदय मे हाती हुई फफुंडो म पहुँचती है। जहा इसम म कार्बन डाई आक्साइड बाहर सांस के जरिये निकाल दी जाती है और फिर फफुंडो म ही प्राण वायु खून म भरदी जाती है। क्रम चलता रहता ह। इस क्रिया म श्वास संस्थान के नाक (Nostrils) गलक्ख (Pharynx) वायुनली (Wind pipe) फफुंडे (Lungs) और प्रचीर या वक्षोदर मध्यस्थ पेशी (Diaphragm) काम म आते है।

बुबुटो मे नाक (Nostrils) चोच के ऊपर और पीछे की तरफ दो छिद्रो

का रूप में होता है। इसी छिद्र के द्वारा पक्षी वायु में हवा (Oxygen) प्राप्त करने के लिए वायु की तरफ नीकता रहता है और अशुद्ध वायु वायु प्रदूषण (Carbon-dioxide) का बाहर फेंकता रहता है।

जब कुक्कुट मौसम बना है तो हवा नारायण छिद्र में प्रवेश कर फिर गण्डन (Pharynx) में से होकर वायुमयी में प्रवेश करता परन्तु मंथन में भंग जाती है। वायुमयी घाग चक्कर दा हिस्सा में विभाजित हो जाती है जो और घाग चक्कर फिर बहुत छोटे छोटे हिस्सा में विभाजित होती है। फफुड़े वायु तरफ स्थानीय में परमित्रियों में विपन्न रहते हैं, इनमें छोटी छोटी रक्त की नितारियाँ (Veins) और रक्त वाहिकावाला (Capillaries) का जाल गा बिछा हुआ होता है। जब शुद्ध वायु रक्त की नितारियाँ में प्रवेश करती है जिनमें अशुद्ध रक्त होता है, तो शुद्ध हवा में बदल जाती है और शुद्ध हवा कोशिकावाला के द्वारा रक्त में मिल कर वापिस हृदय में भेज दी जाती है और अशुद्ध हवा फफुड़ों में से होकर श्वास के जरिये शरीर से बाहर निकाल दी जाती है। यह काम मनु प्राणियों के शरीर में २४ घंटे ही चलता रहता है। अगर साँस लेना थोड़ी-सी दूर के लिए भी रोक दिया जाय तो दम घुटन लगता है, क्योंकि शुद्ध वायु शरीर में जाकर अशुद्ध वायु में निम्न तो थोड़ी दूर में मृत्यु हो जाती है।

फफुड़ों में घाग की तरफ जहाँ छाती का हिस्सा समाप्त होता है और उदर गहर (Abdominal cavity) शुरू होती है, वहाँ एक मांस पेशिया का बना हुआ पर्दा होता है, जिस प्राचीर या कर्मांतर मध्यम्य पेशी (Diaphragm) कहते हैं। इस पर्दे का काम है फफुड़ों को अपनी सीमा में सीमित रखना। अगर यह पर्दा नहीं होता तो पक्षी बनी बहुत ज्यादा हवा अपने फफुड़ों में भर लेंगे तो फफुड़ फट जाते या फफुड़े फट या क्षतिग्रस्त के कारण में बाधा डालते। जिससे मृत्यु भी हो सकती थी। प्रकृति ने इसी बात का ध्यान रख कर यह पर्दा बनाया होगा।

कुक्कुट नाक के अलावा मुँह में भी साँस लेते हैं साँस तीर से गर्मी के मौसम में जब जल्दी जल्दी मांस चसती है। यह इसलिए होता है ताकि अशुद्ध वायु जल्दी जल्दी शरीर के बाहर निकलती रहे और शुद्ध वायु शरीर में जल्दी-जल्दी प्रवेश करती रहे। इस क्रिया से कुक्कुटों का गर्मी कुछ कम लगन लगती है और इससे ध्वराहट भी कम होती है।

कुक्कुटों और पक्षियों में एक और बात पाई जाती है वह है हवा का बड़ी हड़िया जैसे पक्षी की च पाँवों की हड़िया में भरना जो दूसरे जानवरों में नहीं होता। ऐसा प्रकृति ने इसलिए प्रावधान रखा है, जिससे इनकी हड़िया हल्की रहे ताकि पक्षियों को उड़ते वक्त हड़ियों में हवा के भरे रहने से पक्षी को कम भार उठाना पड़े और उड़ान आसानी से की जा सके। इन हड़ियों का फंफुड़ों से जहाँ तक हवा का प्रश्न है सीधा सम्बन्ध होता है।

मूत्र वाहक सस्थान या मूत्र संहति (Urinary System)

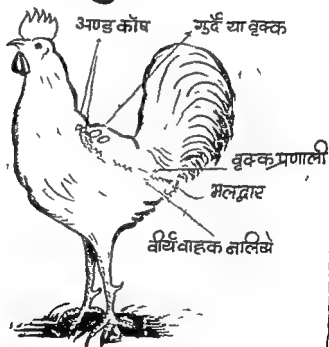
इस सस्थान में खास तौर पर दो अवयव होते हैं —

(अ) गुर्दे या वृक्क प्रणाली (Kidneys) ।

(आ) मूत्र नलिकायें या वृक्क प्रणाली (Ureters) ।

कुक्कुटा में गुर्दे फँफड़ों के पीछे की तरफ पीठ की हड्डियों के नीचे होते हैं । ये दोनों तरफ दो होते हैं । ये रक्त में से पेशाब को अलग करके जो मिहिक अम्ल (Uric acid) की शक्ल में होना है, मूत्र नलिया (Ureters) में डाल देते हैं । ये मूत्र नलिया जो दोनों गुर्दों के साथ एक एक होती है । याने कुल दो ही होती है, उच्चार माग (Cloaca) में जाकर खुलती है, जहाँ उनका दूसरा सिरा लगा हुआ होता है । नलिकाये वही पर पेशाब को डाल देती हैं, जहाँ पर से पेशाब बीट के साथ मिल कर बाहर निकलता है । पक्षियों में आदमियों या जानवरों के जैसे मूत्र द्वार तथा मल द्वार अलग अलग नहीं होते ।

मुर्गा



प्रजनन या जननेन्द्रिय संस्थान (Reproductive System)

पहिले जिन सम्थानों के बारे में लिखा गया है, वे भुर्गों और मुर्गी में एक से ही होते हैं। परन्तु जननेन्द्रिय संस्थान विलगुल भिन्न होते हैं। यह भिन्नता होना आवश्यक भी है, क्योंकि नर के कार्य (functions) मादीन से भिन्न होते हैं।

नर जननेन्द्रिय संस्थान

इसमें ग्रन्थकोष (Testicles) व नर का मैथुन करने का पिण्डिका (Papilla) ही मास होते हैं। भुर्गों में ग्रन्थकोष गुदों के आगे की तरफ होते हैं। ये पीने रंग के गोलाकार लिए हुए लम्बे होते हैं और बायाँ ग्रन्थकोष दायें ग्रन्थकोष से कुछ बड़ा होता है। ये दो होते हैं और उदर के गढ़े में पीठ से लटके हुए दोनों बाजुओं में होते हैं। इनमें ही शुक्र बीज व बीर्म बनता रहता है। बीर्म यहाँ से बारीक नलियाँ (Seminiferous tubules) के द्वारा उच्चार माग (क्लोका Cloaca) के ऊपरी भाग में जहाँ भुर्गों का पिण्डिका होता है बड़ा आकर रहता है और मैथुन के समय जब भुर्गों और मुर्गी के उच्चार माग (Cloaca) आपस में मिलते हैं तो भुर्गों के भाग में पड़ जाता है।

नोट — पक्षियों में भनुष्यों या दूसरे जानवरों की तरह लिंग नहीं होता, बल्कि एक अकूरमा (Papilla) होता है जो उच्चार माग (Cloaca) के ऊपर की तरफ स्थित रहता है और मैथुन के समय यही उत्तेजित होकर बीर्म को भुर्गों की भग में डालता है। भुर्गियाँ में दूसरी मादीनों के जैसी अलग भग मैथुन करने के लिये नहीं होती, परन्तु भग जैसी ही मास पक्षियों उच्चार माग में लगी हुई होती है जो मैथुन के समय उत्तेजित हो जाती है और भुर्गों का बीर्म गिरने पर उत्तेजना खत्म हो जाती है।

जब मुर्गी मुर्गी से मैथुन करता है तो मुर्गे और मुर्गी के उच्चार माग आपस में मिल जाते हैं और मुर्गे का बीर्य जिसमें शुक्र बीट होते हैं (जो नगी आँवा से देख नहीं जा सकते), मुर्गी की डिम्ब नलिका में आग की ओर रेंगना शुरू कर देता है और अण्डा यान डिम्ब मिल जाने पर उसमें ऊपर चिपक जाते हैं।

मादीन की जननेन्द्रिय मस्थान

मादीन में अण्डकोष की तरह डिम्ब काप (Ovary) होती है और डिम्ब नलिका (Oviduct) भी होती है। डिम्ब काप ही डिम्ब पदा करती है जो आग चल कर अण्डे का रूप धारण कर लेती है। ज्यादातर मुर्गिया में एक ही डिम्बकोष होता है जो शरीर के बाएँ और पंखों के पीछे की तरफ रहता है। परन्तु कुछ मुर्गियों में कभी-कभी दो डिम्बकोष और दो डिम्बनलिकाएँ भी देखने में आती हैं।

डिम्बकोष जब डिम्ब पदा नहीं कर रही होती है तो वह मफेद मांस के टुकड़े के रूप में उदर के गद्दे में पीठ की दीवार से चिपकी हुई रहती है। परन्तु जब डिम्बकोष डिम्ब पदा करने के काम में जुटी रहती है तो इसमें बहुत से गोल गोल डिम्ब एक गुच्छे में लग हुए दिखाई देने हैं, ये तादाद में संकड़ा ही हो सकते हैं। ये ही आगे चल कर अण्डे बन कर बाहर निकलते हैं और अगर इनका सम्पर्क शुक्र बीटागुप्तों से हो जाता है तो यह अण्डे भी पदा कर सकते हैं। इन डिम्बों को म प्रेजी की आम भाषा में याक (Yolk) कहते हैं। बहुत से डिम्ब जब डिम्बकोष के पास चिपक हुए होते हैं तब इतने छोटे होते हैं कि नगी आँवा में देने भी नहीं जा सकते। ये डिम्ब यान याक जब तयार हो जाते हैं तो डिम्बकोष से छूट कर डिम्ब-नलिका के मुँह में पड़ जाते हैं। इस नलिका का मुँह डिम्ब की तरफ कीप नुमा (funnel shape) होता है, जो छूटते हुए डिम्ब को इधर-उधर नहीं पड़ने देता। डिम्ब जब डिम्ब नलिका में पड़ जाता है तो तरंग गति (Peristaltic movement) से आग सरकता है। इस डिम्ब नलिका में इस डिम्ब यान योर्क के चारों तरफ अर्बित (Egg Albumen) चिपका दिया जाता है और बाहर निकलने से पहिले इसके ऊपर दूसरी डिम्बनलिका में अण्डे का छिन्नका भी समा दिया जाता है। यह डिम्ब-नलिका उच्चार माग (Cloaca) से जुड़ी हुई होती है, जहाँ से अण्डा शरीर से बाहर निकाल दिया जाता है। यही अण्डा है जिस आदमी लोग खाते हैं।

जब डिम्ब अपनी यात्रा डिम्ब नलिका में कर रहा होता है और उस वक्त अगर शुक्र बीट उस डिम्बनलिका में हों तो वे शुक्र बीट इस योर्क के चिपक जाते हैं। जिसमें यह योर्क जीव पदा करने में समर्थ होता है। अगर शुक्र बीट नहीं हुए

तो योनि अण्डा बन कर बाहर तो निकलेगा ही, परन्तु बच्चा पैदा करने योग्य नहीं होगा। ऐसे अण्डे को आवाहारी अण्डा कहते हैं। अगर भुगिया के ससग में भुगिया नहीं रखा जाय तो भी योनि पैदा होकर अण्डे बन-बा बन निकलते रहते हैं। परन्तु ऐसे अण्डे अगर गेय (Incubate) जाय तो बच्चे नहीं पैदा कर सकते।



स्नायु संस्थान या चैता सहति

(Nervous System)

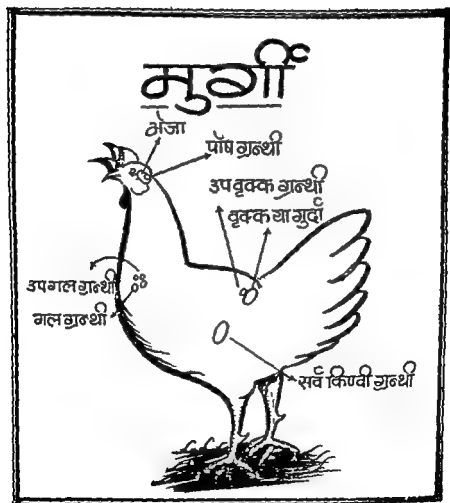
यह वह संस्थान है, जो शरीर के समस्त कार्यों को एक दूसरे से जुड़ा हुआ तथा शरीर को बाहरी वातावरण से सुरक्षित एवं शरीर की काम प्रणाली को हर परिस्थिति में यथा सम्भव बनाय रखता है। इस संस्थान की वजह से ही प्राणी मान, साचना, खाना, पीना चलना, सोना, उठना, लड़ना भागना, रोना, गाना, हँसना व श्रुण होना वगैरा कार्य कर पाते हैं।

स्नायु संस्थान, दो प्रकार के हैं —

- (१) एक तो वह जो मन की इच्छा के अनुकूल कार्य करना है, जिसे "केन्द्रीय स्नायु संस्थान या केन्द्रीय चैता सहति" (Central Nervous System) कहते हैं।
- (२) दूसरा वह जो मन की इच्छा के बगैर अपने आप स्वयंसेवक काम करता है, जिसे 'सावेनिक संस्थान' या "उपर कटि चैता सहति (Sympathetic Nervous System) कहते हैं।
- (१) "केन्द्रीय स्नायु संस्थान" या केन्द्रीय चैता सहति में निम्नलिखित अवयव होते हैं —
 - (अ) मस्तिष्क (Brain) और इसमें से निकली हुई स्नायु जिन्हें कर्मा स्नायु या कर्मा पर चैता (Cranial nervous) कहते हैं।
 - (आ) मेरुण्ड (Spinal Cord) और इसमें से निकली हुई नाड़ियाँ जिन्हें मेरु चैता (Spinal nervous) कहते हैं।
 - (इ) मस्तिष्क (Brain) का कार्य है कि वह सम्पूर्ण शरीर के अवयवों का स्नायु द्वारा संचार को भगवाना या लेना और उभ

अन्तरासर्गी अंगों का सस्थान अथवा अन्दरूनी ग्रथियों की प्रणाली (Endocrine Regulatory System)

इस सस्थान में कुछ ग्रन्थियें हैं जो भिन्न-भिन्न प्रकार के रस बनाती हैं। ये रस भिन्न-भिन्न कार्य करते हैं जो प्राणियों के शरीर में बड़े ही महत्वपूर्ण होते हैं। ये रस इन ग्रन्थियों से बनाये जाते हैं और सीधे ही खून में मिला दिए जाते हैं जो अपना निर्धारित कार्य शरीर में करते रहते हैं। ये अन्तरासर्गी या अन्दरूनी ग्रन्थियों (Endocrine gland) सब ही प्राणियों के शरीर में होती हैं और सब ही प्राणियों में इनके रस समान रूप से काम करते हैं—इसी में पशुओं का ये ग्रन्थियाँ निकाल कर इनका निस्सार निकाल लिया जाता है जो मनुष्या व दूसरे जानवरों या पक्षियों में दवा के जैसे काम में लिया जाता है। इसमें उस पशु या पक्षी की वह ग्रन्थी जिसने काम करना छोड़ रखा था फिर से काम करने लग जाती है या उस रस की खून में कमी के कारण जो तकलीफ होती है वह ठीक हो जाती है। ये ग्रन्थियाँ कुक्कुटों में भी उनकी शरीर रचना के मुताबिक छोटी बड़ी होती हैं और अपना कार्य सुचारु रूप से करती रहती हैं। इन ग्रन्थियों में सबसे महत्वपूर्ण ग्रन्थी है, उसका नाम दोष ग्रन्थी, जिसे अंग्रेजी में पीट्यूट्री ग्रन्थी (Pituitary gland) कहते हैं। यह गेहूँ के दाने जितनी सी आकार की और कुक्कुटों के भेज में होती है। यह इतनी छोटी होते हुए भी तीन-चार प्रकार के रस बनाती है जो अलग-अलग कार्य शरीर में करते हैं। एक रस इसका शरीर को छोटा या बड़ा बनाता है यानि बढि को उकसाता है। दूसरा इसका रस मुर्गी की डिम्बाशय (Ovary) को उकसाता है, जिसमें अण्डे बन-बन कर निकलते रहते हैं। अगर यह रस न हो तो अण्डे बनना बन्द हो जाय। मुर्गी में इसका रस अण्डकोषों को उकसाता रहता है जिससे वीर्य बनता है और मुर्गे में ससर्ग करने की इच्छा पैदा होती है। इसी का एक रस मुर्गियों को कुडक होने को बाध्य



अन्तरासर्गी अंगों का सस्थान अथवा अन्दरुनी ग्रथियों की प्रणाली (Endocrine Regulatory System)

इस सस्थान में कुछ ग्रन्थियाँ हैं जो भिन्न भिन्न प्रकार के रस बनाती हैं। ये रस भिन्न भिन्न कार्य करते हैं जो प्राणियों के शरीर में बड़े ही महत्वपूर्ण होते हैं। ये रस इन ग्रन्थियों से बनाये जाते हैं और सीधे ही खून में मिला दिए जाते हैं जो अपना निर्धारित कार्य शरीर में करते रहते हैं। ये अन्तरासर्गी या अन्दरुनी ग्रन्थियाँ (Endocrine gland) सब ही प्राणियों के शरीर में होती हैं और सब ही प्राणियों में इनके रस समान रूप से काम करते हैं—इसी से पशुओं की ये ग्रन्थियाँ निकाल कर इनका निम्सार निकाल लिया जाता है जो मनुष्या व दूसरे जानवरों या पक्षियों में वहाँ के जैसे काम में लिया जाता है। इससे उस पशु या पक्षी की वह ग्रन्थी जिसमें काम करना छोड़ रखा था फिर से काम करने लग जाती है या उन रस की खून में कमी के कारण जो तक्लीफ होती है वह ठीक हो जाती है। ये ग्रन्थियाँ कुक्कुटों में भी उन की शरीर रचना के मुताबिक छोटी बड़ी होती हैं और अपना कार्य सुचारु रूप से करती रहती हैं। इन ग्रन्थियों में सबसे महत्वपूर्ण ग्रन्थी है, उसका नाम दोष ग्रन्थी, जिसे अंग्रेजी में पीट्यूटरी ग्रन्थी (Pituitary gland) कहते हैं। यह गेहूँ के दाने जितनी सी आकार की और कुक्कुटों के भेज में होती है। यह इतनी छोटी होती है कि भी तीन चार प्रकार के रस बनाती है जो अलग अलग कार्य शरीर में करते हैं। एक रस इसका शरीर को छोटा या बड़ा बनाता है याने वृद्धि का उकसाता है। दूसरा इसका रस भ्रूणों की डिव्वाशय (Ovary) को उकसाता है, जिसमें अण्डे बन-बन कर निकलते रहते हैं। अगर यह रस न हो तो अण्डे बनना बन्द हो जाय। भ्रूणों में इसका रस अण्डकोषों को उकसाता रहता है, जिससे वीर्य बनता है और भ्रूणों में ससर्ग करने की इच्छा पैदा होती है। इसी का एक रस भ्रूणों को कुडक होने को बाध्य

इन अन्तरासर्गी अंगों का रस खून में मिलकर बड़े महत्त्व के कार्य करता है जैसे कुक्कुटा के बदन व छोटे रहने पाँखा के रंग की चमक, मुँह को ससग में रुचि पदा करना, मुँगिया में अण्डे देना व बच्चे पालने की इच्छा पदा करना व शरीर को बगर बीमारी के रखना, जिससे शरीर साधारण तरीके से अपना कार्य निपटाता रहे बगरा-बगरा । इसलिए इनका शरीर के लिए होना अनिवार्य हो जाता है ।



करता है, जिससे वे ग्रन्थे सेने के लिये तयार होती है व उन्हे पालती है और एक रस इसी ग्रन्थी का और महत्त्वपूर्ण कार्य करता है वह है गलग्रन्थिया और उपवृक्क ग्रन्थिया को उबसाने का, जिसस वे अपना अपना रस भी पदा करने म समथ होती है ।

गल ग्रन्थिये याने थाईराइड ग्रन्थी (Thyroid gland)

ये दो ग्रन्थिया होती है और गदन म आगे की तरफ मातृगामिरा (Jugular vein) के पास चिपकी हुई रहती है । ये जो रस बनाती है, वह शरीर की चयापचय (Metabolism) का ठीक स चलन म सहायता देता है । अगर इस का रस बनाना कम हो जाय तो शरीर बहुत भारी व माटा हो जाता है । अगर खान म जम्बुका (Iodine) की कमी हो तो ये ग्रन्थिया रस बनान म असमथ रहती हैं । इसलिए खाने मे बहुत थोड़ी मात्रा म जम्बुकी (Iodine) की मात्रा होना आवश्यक है । इनको पोष ग्रन्थी का रस कार्य करने म जरूरी सहायता देता है ।

उपगल ग्रन्थिये याने पैराथाइराइड ग्रन्थी (Parathyroid gland)

य भी दो ग्रन्थिया है और गलग्रन्थिया के पास ही चिपकी हुई होती है । इनका रस शरीर म जाकर खून का शरीर म उपयोग करवाता है और ग्रन्थे व हड्डिके बनाने म सहायक होता है ।

उपवृक्क ग्रन्थी अर्थात् अडरेनल ग्रन्थी (Adrenal gland)

ये दो ग्रन्थियें मटर क दान क जितनी बड़ी होती है और गुदों के अगली तरफ चिपकी हुई होती है । इनका रस खून म जाकर खून की नलिया को ठीक स चलाने व हृदय का उबसाने का काय करता है । इसके अलावा इनका रस शरीर म खनिज मिश्रण को भी ठाक रखता है और शरीर का कोई एक दम सदमा या धक्का (shock) लगे तो उससे वचान का काय भी करता ह । य भी पोष ग्रन्थी क रस स प्रभावित होती रहती है और इसीम अपना काय करती रहती हैं ।

सर्वकिण्वी ग्रन्थी अर्थात् पेनक्रीयस ग्रन्थी (Pancreas gland)

यह ग्रन्थी उदर म कलेजे के पास म हाती है । इसम कुछ उत्तक (Tissues) हैं जो रस बनाते हैं जिमे मधुवसि (Insulin) कहते है । यह रस खून मे मिल कर प्राणोदिया (Carbohydrates) को शरीर के उपयुक्त बनात है और जरूरत स ज्यादा प्राणोदियो को जो खून म होते हैं उह जलान का काम करत है जिसस शरीर स्वस्थ रहता है ।

इन अन्तरासर्गों अगा का रस खून में मिलकर बड़े महत्त्व के काय करता है उसे कुक्कुटो के बढने व छोटे रहन पाँखा के रग की चमक, मुर्गे को ससग में रुचि पदा करना, भुर्गिया में घण्डे देना व बच्चे पालने की इच्छा पदा करना व शरीर को बगर बीमारी के रखना, जिससे शरीर साधारण तरीके से अपना काय निपटाता रह बगरा-बगरा । इसलिये इनका शरीर के लिए होना अनिवार्य हो जाता है ।

अण्डे के विभिन्न भागों का अध्ययन और उनका महत्त्व

सभी पशु-पक्षियां स जिवन्ती अण्डे के रूप में ही शुरू होती हैं, परन्तु पशुओं में अण्डा शरीर के अन्दर ही सय (Hatch) लिया जाता है। जबकि पक्षियां स अण्डा शरीर से बाहर निकल जाता है और मादीन उसके ऊपर बैठ कर निर्धारित समय तक गर्मी पहुँचाती रहती है, जिसमें अण्डे के अन्दर का जीव भ्रूण बनकर बड़ा होना शुरू होता है और पूरा समय होने और बच्चा बन जाने पर वह स्वयं छिलक को तोड़कर बाहर निकल आता है। इसी प्रकार प्रकृति का क्रम जीवा का इस सत्तार में बनाये रखा है।

क्याकि पक्षियां स अण्डा बाहर निकल कर उसमें जो जीव होता है, उमी का अण्डे के अन्दर ही भ्रूण का शरीर बनता है और निर्धारित समय पर चूजा अण्डे से बाहर निकलता है। इस क्रिया का सम्पूर्ण होने के लिए जिन जिन तत्त्वों की जरूरत होती है, व सब तत्त्व माता के शरीर में स अण्डे में इकट्ठे करके भर दिये जाते हैं, इतना ही नहीं बच्चा निकलन के ३ दिन बाद तक का चूजो का खाना भी अण्डे में रखा दिया जाता है ताकि भ्रूण को या बच्चे का किसी चीज की कमी न पड जाय, ये सबके सय पापक तत्त्व अण्डे के भीतर अण्डा जब बनता है उसी वक्त भर दिये जाते हैं। ताकि जीव को अण्डे में बड़ा हान व उस अण्डे से बाहर निकलन के दो-तीन दिन तक आवश्यकतानुसार सुराक मिलती रहे।

मुर्गी के अण्डे के बड़े रूप में तीन भाग होते हैं जिन्हें हम अपनी छाँटा से देख सकते हैं।

- (१) पहला — वह भाग जिसमें हम अण्डे का छिन्ना कहते हैं। इसका भीतर इसी में चिपकी हुई दो बहुत पतली भित्तियाँ भी अन्दर की तरफ होती हैं।

- (२) दूसरा — अण्डे के छिलके के भीतर सफ़ेद व चिकना सा एक तरल पदार्थ होता है, जिसे अण्डे की सफ़ेदी (White of egg) कहते हैं।
- (३) तीसरा — अण्डे की सफ़ेदी के भीतर अण्डे के बीच में तरल गाढ़ा सा पीले रंग का एक पदार्थ होता है जिसे 'अण्डे की जर्दी' कहते हैं। इसे यंग्रेजी में यॉक ऑफ़ एग (Yolk of egg or yellow of egg) भी कहते हैं।

अगर हम अण्डा फाड़कर कटोरी में डालें तो अण्डे का छिलका तो हमारे हाथ में रह जायगा और अण्डे के य दाना तरल एवं गाढ़े पदार्थ कटोरी में गिर जायेंगे। इनमें अण्डे की जर्दी कुछ उठी हुई और गोलाकार शक्ल में, बीच में हागी और इसके चारों तरफ गोलाकार शक्ल में परन्तु कम उठी हुई अण्डे की सफ़ेदी होगी। इन तीन चीजों के अलावा अगर हम ध्यान से देखें तो छिलके से भिल्लियाँ चिपकी हुई होती हैं। इन्हें एक दूसरे से अलग करना आसान नहीं होता। इनमें से एक भिल्ली अण्डे के चौड़े सिर की तरफ नीचे बसी हुई होती है। इन दाना भिल्लियाँ के बीच में हवा का एक बुल्ला (Air cell) होता है, जो ताज़े अण्डे में लगभग २५ पैसे के सिक्के के आकार जितना सा होता है, परन्तु जैसे-जैसे अण्डा पुराना होता जाता है। यह बुल्ला (Air cell) भी बड़ा होता जाता है। यह बुल्ला अण्डे के अन्दर बनने वाला ध्रुव को प्राण वायु (Oxygen) पहुँचाता रहता है।

कटोरी में डाल दिए अण्डे को अगर हम बड़े ध्यान से देखें, तो अण्डे के दोनों बाजू में दो जर्दों से निकले हुए बट्टे धाग के जस दा हिस्से दिखाई देंगे। यह यंग्रेजी में चालाजा कहते हैं। अण्डे के एक तरफ 'प्रोटोप्लाज्म' होता है जिस यंग्रेजी में "जरमीनल डिस्क" भी कहते हैं। इसी जरमीनल डिस्क में 'न्यूक्लीयस' (Nucleus) या जरमीनल वसीकल (Germinal vesicle) होता है, यही पर बच्चा बनना शुरू होता है।

अण्डे के विभिन्न भागों का विश्लेषण व उनका उपयोग

सबसे पहले जो अण्डे को इकाई के रूप में अलग रखता है, वह अण्डे का छिलका। यह छिलका चूने व हड्डियों से बना हुआ होता है। यह अण्डे के कुल भार का लगभग ११ प्रतिशत के करीब होता है और इसमें निम्नलिखित घातु होते हैं —

चूना (Calcium carbonate)	६४%
चेतनायुक्त तत्व (Organic matter)	४%
मैग्नेशियम (Magnesium carbonate)	१%
ट्राईकैल्शियम फॉस्फेट (Tricalcium phosphate)	१%

छिलके का काम है —अण्डे के अन्दर के पदार्थों का सुरक्षित रखना और बनने वाले भ्रूण (Embryo) को हड्डियों को चूना पहुँचाना। छिलके में बहुत बारीक बारीक सुराख होते हैं। जिनमें से होकर हवा अन्दर व बाहर आ जा सकती है। इससे भ्रूण की साँस की क्रिया सम्पन्न होती रहती है।

(२) अण्डे छिलके के नीचे अण्डे की सफेदी (White of egg) होती है। इस सफेदी में ज्यादातर पानी व प्रोटीन व थोड़ी सी मात्रा में चर्बी व खनिज पदार्थ होते हैं। इसकी रचना निम्न प्रकार होती है —

पानी (Water)	८८%
प्रोटीन (Protein)	११%
चर्बी (Fat)	०.२%
खनिज पदार्थ (Mineral matter)	०.८%

इसमें विटामिन भी होते हैं। यह बनने वाले बच्चे की मांस पशिया अश्वय, पाँख, नाखून, चालू वगैरा बनाने में काम आता है और मनुष्या में भी इसे खाने पर गोشت व खून बगरा बनते हैं। इसमें उपलब्ध विटामिन भी विटामिन की पूर्ति करते हैं। यह अण्डे का कुल भार का १८.३ प्रतिशत के करीब होता है।

अण्डे की सफेदी के नीचे अण्डे की जर्दी (Yellow of egg) होती है। इस जर्दी में ज्यादातर पानी प्रोटीन व चर्बी होती है। इसकी रचना इस प्रकार होती है —

पानी (Water)	४८%
प्रोटीन (Protein)	१७.५%
वसा या चर्बी (Fat)	३२.५%

यह अण्डे का कुल भार का लगभग ३०.५ प्रतिशत होता है और इसमें चर्बी में मिलने वाले विटामिन भी होते हैं। प्रोटीन तो जल्द के मुताबिक अश्वय बनाने के काम में लिए जाते हैं और कुछ जो बच जाते हैं वे और चर्बी जो सुरक्षित रहती है। बच्चे के बन कर अण्डे से बाहर निकलने पर उसके खाने के काम आती है। इसीलिए मुर्गी के चूजों को पहले ७२ घंटे तक भूख नहीं लगती है और उन्हें इधर उधर कहीं भोजन हो तो इसी समय में आसानी से भोजन जा सकता है, परन्तु गर्मी के दिना में उन्हें प्यास जल्द लगन लग जाती है और अगर पानी इन ७२ घंटा में न मिला तो बच्चे या तो प्यास के मारे मर ही जायेंगे या इतने दुबले हो जायेंगे कि फिर उनका पनपना दूसरे हो जायगा। अगर एक दिन के चूजा को रास्ते में पानी पिलाना सम्भव नहीं हो तो तब आवश्यकता इस बात की है कि उन्हें कम से कम समय में एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाया जावे, विशेष कर गर्मी के मौसम में और पहुँचने पर पानी की व्यवस्था तत्काल कर दी जावे।

बड़े परिन्दा को फ़ोट आदि में भेजा जाता है और पानी की व्यवस्था भी की जा सकती है। वैसे आमतौर पर जो मुर्गी पालक एक दिन के चूजा से ही धंधा प्रारम्भ करते हैं। उन्हें चूजे मौसम को ध्यान में रखते हुए माच के अन्त तक प्राप्त कर लेने चाहिये या उनका सफ़र रात्रि में ही हो जब ठण्डक हाती है।

जो अण्डे बगर मुर्गे के ससर्ग के मुर्गिया के होते रहत है, उनमें ऊपर लिखे सब पदार्थ होते हैं, परन्तु उनमें मुर्गे का बीज (जो इतना सुधाम होता है कि नग्न आँखा से देखा नहीं जा सकता) नहीं हाता है। इससे अण्डा शाकाहारी तो होता ही है, परन्तु सने (Hatching) पर भी चूजा पैदा नहीं हो सकता और ऐसा अण्डा पड़े रहन पर जल्दी खराब भी नहीं होता। यह अण्डा उतना ही स्वच्छ और जीव रहित हाता है जितना कि गाय या भस का दूध। बल्कि दूध में तो पानी मिलाकर मिलावट भी कर देते है, परन्तु अण्डे में जब तक उसका छिलका तोड़ा न जाय कुछ नहीं मिलाया जा सकता।

ऐसे निर्जीव अण्डे खान से कस पाप का प्रश्न उठ सकता है। ऐसे निर्जीव अण्डों में सबके सब पौष्टिक पदार्थ ज्या के लोहो हाने की वजह से सजीव अण्डे खान से जो फायदे होते हैं वे सबके सब इसके शरीर को उपलब्ध होते हैं। अपन देश में कई मनुष्यों की ऐसी भी भ्रान्ति है कि बगर बीज अथवा निर्जीव अण्डा खाने से फायदा कम होता है। यह सरासर भ्रम मान है। इसका कोई आधार नहीं है। केवल न जानने के कारण या अण्डा से नफ़रत करने वाले मनुष्यों की फलाई हुई यह बात हो सकती है।

इसलिय आज के युग में जब कुक्कुटशालाओं में वैज्ञानिक तरीके से रखकर मुर्गिया से बिना मुर्गे के ससर्ग के अण्डे पैदा कराये जाते हैं। जिन अण्डों के सवन से बच्चे पैदा नहीं हो सकते और न ही उन मुर्गियों का उन अण्डों से कोई स्तह हो हाता है और उनको उठाकर ले जान पर उन मुर्गियों को रज नहीं होता है, तो ऐसी मुर्गिया के अण्डे खाने में न पाप हाता है न नसिकता का ह्रास हाता है, अपितु उनके खान से मनुष्यों का शरीर पौष्टिक हाता है। इसलिए अण्डे जरूर खाने चाहिये, विशेषकर बढत हुए बच्चों को, क्योंकि बच्चा का मस्तिष्क प्रोटीन से ही बनता है जो अण्डा में बहुतायत पाये जाते हैं। इसलिए बचपन में बच्चों को अण्डे खिलान से उनकी याददास्त आगे चलकर अच्छी होगी और अच्छे तदुस्त नागरिक बनेंगे, उनकी आयु भी ज्यादा होगी व बीमारियाँ से भी उनका बचाव होगा।



अण्डे का बनना व प्रजनन

मुर्गिया में जैसा प्रजनन के अध्याय में लिखा है डिम्बकाप (Ovary) होती है। अधिकतर मुर्गियाँ २ या ६ मास की उम्र में अण्डे देने की अवस्था में आती हैं। तो डिम्ब (Ova) जिस अग्रजी में योक (Yolk) कहते हैं, बड़ा होने लगता है। एक डिम्ब (Ova) या योक (Yolk) करीब १० दिन में इतना बड़ा हो जाता है कि वह अपनी जगह छोड़कर डिम्ब नलिका (Oviduct) के अगले मुँह जो कीप (Funnel) जैसी शक्ल का होता है, उसके अन्दर गिर जाता है। इस क्रिया को 'डिम्बकोष जनन' (Ovulation) कहते हैं। जब डिम्ब यान अण्डा (Ova) डिम्बकाप (Ovary) में बन रहा होता है। उसी समय इसमें एक बहुत बारीक झिल्ली भी ऊपर की तरफ बन जाती है, इसे जीवन दातृ झिल्ली (Vitelline membrane) कहते हैं। इस झिल्ली में डिम्ब वस्तुमा (Yolk material) के साथ-साथ एक रोही गाला (Geminal Disc) भी होती है। जब शुक्राणु या शुक्रकीट (Spermatozoa) आकर इस डिम्ब में रोही गोल से चिपक जाता है तो बच्चे बनने की प्रतिक्रिया का प्रजनन हो जाता है, क्योंकि इन दोनों के संयोग से ही बच्चा बनना शुरू हो जाता है।

जब डिम्ब या योक (Yolk) डिम्बनलिका में गिरता है तो इसी नलिका में योक से पूरा अण्डा बनने की क्रिया होती है।

डिम्ब नलिका (Oviduct) पाँच हिस्से में विभाजित होती है। जहाँ अण्डा पहिल पहिल गिरता है, जो कीप की शक्ल का होता है उस अग्रजी में फनल (Funnel) कहते हैं। इसके आगे वाले हिस्से को बड़ा हिस्सा अग्रजी में 'मैगनम' (Magnum) कहते हैं। इसके अगले हिस्से को 'संयोग नलिका' या अग्रजी में इस्थ्मस (Isthmus) कहते हैं, और इससे आगे के हिस्से को गर्भाशय (Uterus) याने अग्रजी में यूट्रस और आखरी हिस्सा जो उच्चार माग (Cloaca) से जुड़ा होता है उस मुर्गी का भग याने अग्रजी में (Vagina of hen) कहते हैं।

जब डिम्ब या योक डिम्ब नलिका में गिरता है तो वह इस नलिका को सरगमति (Peristaltic movement) से आगे की ओर धीरे धीरे सरकता रहता

है। जब यह नलिका के बड़े हिस्से (Magnum) से गुजरता है तो इसमें अण्डे का सफेदी यान एग अलबुमन (Egg albumen) उसके चारों ओर लपट दिया जाता है। यह अण्डे की सफेदी ज्यादातर प्रोटीजिन (Proteins) से बनी होती है। अण्डे की सफेदी प्रायः सफेदी में ज्यादा और गमिया में कम होती है। जब अण्डा बड़े हिस्से (Magnum) से आगे मयाग नलिका (Isthmus) में आता है तो इसके ऊपर अण्डे की पतली भिल्ली (Egg membranes) मड़ दी जाती है। भिल्लियां बहुत पतली होती हैं। इनमें एक भिल्ली तो अण्डे की सफेदी के ऊपर चिपकी हुई होती है और दूसरी अण्डे के छिलके के नीचे चिपकी हुई रहती है। ये दोनों भिल्लियां आपस में भी चिपकी हुई होती हैं और इन दोनों के बीच हवा होती है जिससे एग एयर (Egg air sac) कहते हैं। संयोग नलिका में ही अण्डे की शक्ल ढाली जाती है। जहाँ वह गोलाकार लम्बा बना दिया जाता है जिसका एक सिरा छोटा होता है और दूसरा चौड़ा। जब अण्डा मयाग नलिका से आगे गर्भाशय (Uterus) में आता है तो इसके चारों ओर अण्डे का छिलका लपट दिया जाता है। यह छिलका चूना और इडिडया से बना होता है। छिलके में छोटे छोटे बारीक छिद्र होते हैं, जिनके माध्यम से अण्डे में अन्दर हवा आती-जाती रहती है। गमिया में अगर तापमान ज्यादा होता है तो छिलका प्रायः पतला होगा। जिन मुर्गियों को चूने एवं अय लवणों की कमी होगी, उनके अण्डों का छिलका भी पतला होता है। जो मुर्गियाँ ज्यादा अण्डे देने वाली होती हैं अगर उनको पूरी मात्रा में चूने के पत्थर नहीं मिलते हैं, तो उनके अण्डों का छिलका भी पतला होता है। इसीलिए मुर्गियाँ को छोटे छोटे पत्थर के टुकड़े जिन्हें अग्रेजी में ग्राट (Grit) कहते हैं हमेशा देने के साथ रख रखना चाहिये ताकि वे अपना इच्छानुसार ग्राट भी चुग लिया करें।

अण्डा गर्भाशय (Uterus) के बाद भग (Vagina) में जाता है जहाँ से कुछ ही समय के बाद यह उच्चार भाग (Cloaca) से बाहर निकाल दिया जाता है।

अण्डा बनकर बाहर निकलने में करीब २४ से २६ घंटे लगते हैं। परन्तु यह समय सब मुर्गियाँ में एक सा नहीं रहता। किसी किसी मुर्गी में २३ से २५ घंटे तक या इससे भी अधिक समय लग सकता है। बहुत सी मुर्गियाँ रोज अण्डे नहीं देती एक दिन छोड़ कर देती हैं। मुर्गी जब आराम के समय (Rest Period) में होती है तो भी अण्डे नहीं देती। इस समय को निर्माण समय और अग्रेजी में मोल्टिंग पीरियड (Moulting period) कहते हैं। कुछ मुर्गी (Broody hen) भी अण्डे नहीं देती हैं क्योंकि कुछ मुर्गी का वह समय कुदस्त ने मुर्गियों में आड़े सन का समय निर्धारित कर रखा है।

अण्डो का वर्गीकरण करना

अण्डे खाने वाले मनुष्य अच्छे और ताजे अण्डे खाना पसन्द करते हैं। ताजे अण्डे खाना फायदेमन्द भी ज्यादा होने है क्योंकि पुराने होन पर अण्डा क विटामिना की शक्ति क्षाण हो जाती है और विटामिना से जो लाभ शरीर को मिलन चाहिये वह पूर्णरूप से नहीं मिल पाते। ज्यादा दिन अगर अण्डे पड़े रहते है तो उनम कुदरत के नियमानुसार जीवाणु या कीटाणु प्रवेश कर उह सडान का काम शुरू कर देते हैं। अगर अण्डा बहुत ज्यादा दिन पडा रह जाय तो वह ऊपर स तो ठीक मालूम होता ह, परंतु जब पकाने के लिए फोडा जाता ह तो सडा हुआ निकलगा, जो खाने लायक नहीं होगा। इसलिय अच्छे अच्छे दुकानदार व अच्छे कुक्कुट पालक अपनी साख जमाये रखने के लिए अण्डा का ठीक स भानिक परीक्षण करना जरूरी समझते है। इससे खराब अण्डे अच्छे ग्राहका के पास जाने नहीं पाते और ऐसा परीक्षण व वर्गीकरण करने से बीमत् भी ज्यादा मिलती है।

परीक्षण का तरीका

एक काडबोड १० इन्च लम्बा व १० इंच ऊँचा लेकर उसके एक तरफ अण्डे को बीच म रख कर अण्डे के चांग तरफ पेन्सिल घुमा कर निशान लगा ला और निशान के अंदर का हिस्सा बाकू स या कैची से काट डाला। इस काडबोड पर दूसरे काडबोड या पतली लकडिया को चारा तरफ लगाकर एक फुट लम्बा बक्स बना लो और मुँह पर तो एक कटा हुआ काडवाड लगा दो और दूसरे मुँह पर लकडी का टुकडा लगा कर उसम बिजली का होल्डर लगा दो और उसम ६० वाट का बल्ब फिट करलो और इसका बिजली के तारा द्वारा किसी बिजली के स्वीच म कनेक्शन कर दो। जब बल्ब जलन लग तो दूसरे सिरे पर जिधर कटा हुआ काडवाड है, उधर हाथ म पकड कर ऊँचा रखा और रोशनी अण्डे म से होकर आन दो। इसमे अण्डे का भीतरी भाग साफ दिखाई दगा, सिफ अण्डे के बीच म एक घब्बा-सा दिखाई दगा, यह घब्बा अण्डे की जर्दी का हागा। दूसरा अण्डे क मोटे हिस्से की तरफ

छोटी सी खाली जगह दिखाई देगी यह अण्डे के अंदर होने वाली हवा का बबल होता है। जो अण्डे के अंदर साफ चीज दिखाई देती है, वह अण्डे की सफेदी (Egg albumen) होती है। इन तीन चीजों से ही अण्डों की ताजगी और अच्छा बुरा होने का अंदाज लगाया जाता है। मुर्गी के ताज दिये हुये अण्डे में हवा का बबल एक चौवन्नी (चादीवाली) के बराबर बड़ा होगा परन्तु जस-जमे अण्डा पुगना होता जायगा यह हवा का बबल बड़ा होता जायगा।

अच्छे अण्डे में बिजली की रोशनी जो अण्डे के अंदर होकर जायगी वह अण्डे के बीच में सिर्फ एक धुधला सा हिस्सा ही दिखाई देता। अगर अण्डे में कुछ और खराबी होगी तो इसके अलावा उम चीज का भी धुधलापन अण्डे की रोशनी में मालूम होगा—जैसे पून का धब्बा मांस का टुकड़ा आदि। जहाँ मुर्गे भी मुर्गिया के साथ रहे जाते हैं ऐसी मुर्गिया के अण्डे अगर गम जगह ज्यादा दिन पड़े रहें हैं तो ऐसे अण्डा में खून की रेखा भी दिखायी देगी और सफेदी साफ नहीं दिखायी देगी, बल्कि धुधली पड़ जायगी और अगर बच्चा बन गया है तो अण्डा बिल्कुल ही धुधला दिखायी देगा। अगर अण्डा सड़ना शुरू हो गया है तो भी धुधलापन ज्यादा बड़ा दिखायी देगा।

इसके अलावा अण्डे की रोशनी के सामने चारा और घुमाकर भी देखना चाहिये, कि कहीं से अण्डा टूटा हुआ या छिनक में तरेड तो नहीं है, क्योंकि रोशनी में मामूला सी तरेड (Crack) भी दिखाई आसना से देगी अगर अण्डे का छिलका टूटा हुआ तो ऐसे अण्डे को दूसरे अण्डा के साथ जो अच्छे हैं नहीं रखना चाहिये, क्योंकि ऐसा अण्डा थोड़े से ही दबाव पड़ने पर फूट कर दूसरे अच्छे अण्डों को भी गन्दा करेगा।

इस प्रकार अण्डा का रोजाना परीक्षण करने पर भी तजुर्बा हो जायगा कि अण्डे का छिलका कितना पतला या मोटा है। क्योंकि पतले छिलके के अण्ड बाजार ल जाते समय अथवा बहा से आहूक के घर ल जाते समय ज्यादा टूट सकते हैं और पड़े रहने पर माट छिलके के अण्डों की बनिस्पत खराब भी जल्दी होते हैं। इसलिए ऐसे अण्डों का बड़ी सावधानी से भोजन की ज़रूरत होती है।

अण्डा का परीक्षण करने का लम्प जिस 'एग केण्डलर या एग केडलिंग लम्प' भी कहते हैं बना बनाया भी बाजार में मिलता है जो दखन में भी मुन्दर होता है और बड़े हिसाब से बनाया हुआ होता है खरीद लिया जा सकता है, जिससे बनाने की तकलीफ से बचा जा सकता है। जहाँ बिजली न हो तो इस लम्प में बज्जाम बिजनी के बल्ब के टोच या मायबत्ती काम में ला जा सकती है। यद्यपि वह इतनी पन्धरी रानना नहीं देती।

वर्गीकरण करते समय ऊपर लिखी बातों को ध्यान में रखकर जो अच्छे अण्डे हो उन्हें अलग रखें और खराब अण्डा को अलग, जहाँ तक हो सके खराब अण्डे अच्छे अण्डों में मिलाकर बेचने का प्रयास नहीं करना चाहिये, क्योंकि ऐसा करने से सभी अण्डा की कीमत कम उठेगी। परन्तु अलग अलग बेचने से अच्छे अण्डों की कीमत ज्यादा आयगी और कुक्कुट पालक की साख भी जमेगी, जिससे उसके अण्डे हमेशा आसानी से अच्छे ही दामों पर बिक सकेंगे। घटिया किस्म के अण्डे अगर ज्यादा नादाद में होते हों तो इसका कारण मानूम करना चाहिये और उन कारणों को हटाना चाहिये, इससे मुनाफा भी बढ़ेगा।

जो ऊपर लिखे माप-दंड से अच्छे अण्डे हैं उनका वर्गीकरण करना चाहिये। वर्गीकरण के लिये अण्डे का रंग देख कर छुटनी करना चाहिये, क्योंकि भूरे रंग के अण्डा की मांग ज्यादा होती है और कीमत भी अच्छी मिलती है। सफेद रंग के अण्डे कम पसंद पर बिकते हैं। बस अब लागू अण्डों के बारे में अधिक जानने लगे हैं और सफेद व भूरे रंग के अण्डा के हिसाब से पसंद का फल कम होता जा रहा है, परन्तु अण्डों की साइज का ध्यान जरूर ही रखा जा रहा है और अण्डा का आकार का ध्यान तो हमेशा ही रहेगा।

अण्डों में अक्सर चार रंग पाये जाते हैं —

- (१) बिल्कुल सफेद।
- (२) नीम रंग के (मलाई के से रंग)।
- (३) हल्के कट्यई रंग के (भूरे)।
- (४) कट्यई रंग के (गहरे भूरे)।

जहाँ रंग देखकर भी पसंद ज्यादा या कम मिलता है तो ऊपर लिखी चार किस्माँ को अलग-अलग कर देना चाहिये।

इसके बाद अण्डों का बाहरी आकार और उनकी बनावट देखकर छाँटना चाहिये जो अण्डे सुडोल न हों या बहुत बड़े हों या बहुत छोटे हों उन्हें अलग कर कर देना चाहिये और ऐसे अण्डे भी अपने घटिया अण्डों के साथ बेचने चाहिये।

बाकी के अण्डे जो देखने में सुडोल और एक सी ही साइज के मानूम होते हैं उनको तीन हिस्सों में छाँटना चाहिये।

- (१) बड़े।
- (२) मध्यम।
- (३) छोटे।

इनको चाहे तो ए० बी० सी० श्रेणी का नाम दिया जा सकता है। और अपने फल के नाम की छोटी छोटी मोहरें बनालें जिन पर A B C अलग अलग

लिया हो और चाहे तो अपन काम क नाम के अग्रेजी के पहले अक्षर भी उसम लिखवाले मानलो जसे किसी का नाम अगर नमनल पाल्त्री फार्म" (National Poultry Farm) हाता है तो N P F यह माहुर नीच नमूना दिय मुताबिक हा सकती है ।



इसने अगर आपको साख जमानी है और अच्छे दामा पर अण्डे बचन की इच्छा रखत हा ता आपकी भाप जमान पर लाग आप दो की माहुर लगे अण्डे परादना पसंद करगे ।

ए (A) थ्रेणी म जो अण्डे छाटे जायें, उनका वजन हर अण्डे का वरीजन ५३ ग्राम से ६६ ग्राम तक होना चाहिय और एक दर्जन अण्डा का सम्मिलित वजन २४ से २६ औंस (लगभग ७०० ग्राम) तक होना चाहिय ।

बी (B) थ्रेणी के १२ अण्डा का सम्मिलित वजन २१ से २३-१/२ औंस (यानि ४५ से ६२ ग्राम) तक होना चाहिय और

सी (C) थ्रेणी के १२ अण्डा का सम्मिलित वजन १८ स २०-१/२ औंस (लगभग ३८ से ४४ ग्राम) तक होना चाहिय ।

इन थ्रेणी क जो अण्डे छाटे हा और वजन म भी कम हो उह बगर किसी थ्रेणी क अलग करके बचन चाहिय । इस वर्गीकरण करन क लिय मशीन भी मिलती हैं जो बहुतसी ता स्वचालित विजला से चलन वाली हाती ह वे तो ज्यादा दामो की हाती ह । पर तु हाथ म चलान वाली मशीने भी होती है । एसी एक मशीन परीदन से यह काम जल्दी ही नियद जाया करेगा । ग्रैडिंग करन के दो फायदे हैं पहला तो ग्रेड किय हुय अण्डो क दाम अच्छे मिलत है । दूसरा कुक्कुट पालक को खुद को भी यह मालूम होना रहता है कि उसके अण्डे किस थ्रेणी क हा रह हैं ताकि अगर निम्न थ्रेणी के अण्डे ज्यादा हो रह हा तो उनका कारण ढूँढकर उस ठीक करके उच्च थ्रेणी के अण्डे पदा किय जाये ।

यह तो हुई अण्डे के बाहर के मुआयन की बात, परन्तु बड़े-बड़े होटल व भाजनालय वाले अण्डे की अंदर की उत्तमता (Quality) भी देख कर पसंद देते हैं, क्योंकि कइ दफा ऐसा होता है कि अण्डा बाहर से तो अच्छा दिखाई देता हा, परन्तु

अण्ड डिम्बोपण (Incubation of Egg)

अण्डा से बच्चे निकालना दो तरीको से सम्भव है —

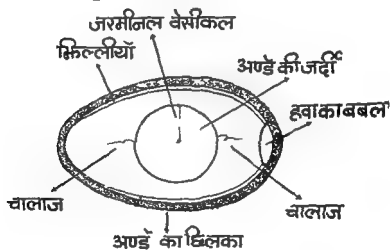
(क) प्राकृतिक व

(ख) कृत्रिम ।

जब मुर्गे व मुर्गी म ससग होता है तो मुर्गे का वीर्य मुर्गी को भग में गिर जाता है, यह करीब एक बूंद होता है । इसमें शुक्र कीटाणु होते हैं, जो मुर्गी की भग में से आगे की ओर बढ़ते हैं और डिम्ब नलिका में जाकर डिम्ब (Ova) से चिपक जाते हैं, डिम्ब में य राही गोले (Germinal disc) में पहुँचने के बाद कोष गुणन क्रिया (Cell multiplication) शुरू हो जाती है । इस पर अण्डे को अगर अनुकूल गर्मी व हवा वगैरा मिलती रहे तो अण्डे में भ्रूण (Embryo) याने बच्चा बनना शुरू हो जाता है । ऐसा होना उन्ही अण्डों में सम्भव होता है जो फरटाइल हो अर्थात् जिन मुर्गियों के साथ मुर्गे रखे जाते हैं, परन्तु जो मुर्गिया केवल अण्डों के लिये ही रखी जाती हैं, उनके अण्डों में भ्रूण का बनना शुरू नहीं हो सकता, क्योंकि ऐसी मुर्गियों के साथ मुर्गे नहीं रखे जाते । इसलिये ऐसे अण्डों को शाकाहारी अण्डे कहते हैं ।

जिन मुर्गियों के अण्डों में से बच्चे निकलने होते हैं तो उन मुर्गियों के साथ मुर्गों का रखना जरूरी होता है । इसके लिये १० मुर्गियों में एक मुर्गा रखना काफी होता है । अगर एक जगह १०० मुर्गी रखी हो तो उनके साथ समान उम्र के १० मुर्गे रखना जरूरी होता है । मुर्गे जबान ही रखने चाहिये, क्योंकि जबान मुर्गों का वीर्य ज्यादा उबर (Fertile) होता है । ऐसे पैदा किये हुये अण्डों को प्राकृतिक व कृत्रिम तरीको से सेये जा सकते हैं । हल्की जाति की मुर्गियाँ म १५ मुर्गियों तक म अगर एक मुर्गा रखा जाय तो भी चलेगा, परन्तु भारी जाति की मुर्गियाँ में प्राय ८ के बीच में एक मुर्गा रखा जाय तो ज्यादा अच्छा होगा ।

अण्डे के भाग



अण्ड डिम्बोषण

(Incubation of Egg)

अण्डा से बच्चे निकालना दो तरीको से सम्भव है —

(क) प्राकृतिक व

(ख) कृत्रिम ।

जब मुर्गे व मुर्गी में ससग होता है तो मुर्गे का वीर्य मुर्गी की भग में गिर जाता है, यह वरीव एक बूद होता है । इसमें शुक्र कीटाणु होते हैं, जो मुर्गी की भग में से आगे की ओर बढ़ते हैं और डिम्ब नलिका में जाकर डिम्ब (Ova) से चिपक जाते हैं, डिम्ब में ये रोही गोले (Germinal disc) में पहुँचने के बाद कोष गुणन क्रिया (Cell multiplication) शुरू हो जाती है । इस पर अण्डे को अगर अनुकूल गर्मी व हवा बगैर मिलती रहे तो अण्डे में भ्रूण (Embryo) यान बच्चा बनना शुरू हो जाता है । ऐसा होना उही अण्डा में सम्भव होता है जो फरटाइल हो अर्थात् जिन मुर्गियों के साथ मुर्गे रखे जाते हैं, परन्तु जो मुर्गियाँ केवल अण्डा के लिये ही रखी जाती हैं, उनके अण्डा में भ्रूण का बनना शुरू नहीं हो सकता, क्योंकि ऐसी मुर्गियों के साथ मुर्गे नहीं रखे जाते । इसलिये ऐसे अण्डा को शाकाहारी अण्डे कहते हैं ।

जिन मुर्गियों के अण्डों में से बच्चे निकलन होते हैं ता उन मुर्गियों के साथ मुर्गों का रखना जरूरी होता है । इसके लिये १० मुर्गियों में एक मुर्गा रखना काफी होता है । अगर एक जगह १०० मुर्गी रखी हो तो उनके साथ समान उम्र के १० मुर्गे रखना जरूरी होता है । मुर्गे जवान हो रखने चाहिये, क्योंकि जवान मुर्गों का वीर्य ज्यादा उबर (Fertile) होता है । ऐसे पदा किये हुए अण्डा को प्राकृतिक व कृत्रिम तरीके से सचे जा सकते हैं । हत्की जाति की मुर्गियों में १५ मुर्गियाँ तक में अगर एक मुर्गा रखा जाय तो भी चलेगा, परन्तु भारी जाति की मुर्गियाँ में प्रायः ८ के बीच में एक मुर्गा रखा जाय तो ज्यादा अच्छा होगा ।

(क) प्राकृतिक तरीका

इस तरीके में मुर्गी को ही अण्डे सेने के लिये उपयोग में लाया जाता है, परन्तु आज के युग में व्यापारिक दृष्टि से यह तरीका लाभदायक नहीं है, फिर भी गावों में जहाँ मुर्गी पालन अपनी जरूरतों को ही पूरा करने के लिये किया जाता है या शौकिया किया जाता है, तो उनके लिये यह तरीका काम में लिया जा सकता है।

इसमें कुक्कुट मुर्गी याने जो मुर्गी अण्डे दान बढ़कर चुकी हो और अण्डे के ऊपर बिठाने से उठती हो न हो, ऐसी मुर्गी की प्राकृतिक इच्छा अण्डों से बच्चे निकालने की ही होती है। ऐसी इच्छा सभी मुर्गियों में अक्सर छोड़े अण्डे देने के बाद पदा हो जाया करती है। जो अण्डे सेने के लिये प्रयोग में लाई जाती है। ऐसी मुर्गी तन्दुरुस्त हानी चाहिये और उसके जूँवे या चीचड़ियाँ भी नहीं होनी चाहिये। फिर आठ या दस (इससे ज्यादा नहीं) अच्छे अण्डे ले और किसी हाँडी में या खोखे में ऊपर की तरफ छेद करके उसे मुर्गियों के दड़ों में रखें। हाँडी के नीचे के हिस्से में जिधर छेद नहीं हो उधर नम व सूखा घास बिछा दें, अगर हो सके तो घास के ऊपर लकड़ी या छानों की राख भी बुरक दें और फिर उस पर अण्डे रख दें और अण्डों के ऊपर मुर्गी को बिठा दें, अगर मुर्गी कुक्कुट होगी तो अण्डों को अपना लेगी, चाहे अण्डे उसके हो या न हो। हाँडी का मुँह इतना चौड़ा हो कि मुर्गी आसानी से बाहर भीतर आ जा सके। अगर खोका हो तो एक तरफ की लकड़ियाँ हटाकर उसकी कीलें बगैरा अच्छी तरह से साफ कर देनी चाहिये। हाँडी के पास ही दाना व पानी मुर्गी के लिये रख दें ताकि मुर्गी को दाने की खोज में दूर नहीं जाना पड़े, जब मुर्गी ठीक समझी तो दान-पानी के लिये अपने आप अण्डे छोड़कर हाँडी से बाहर निकलकर दाना चुग लेगी और पानी पी लेगी। पानी राज बदल देना चाहिये ताकि पानी में कीड़े बगैरा न पड़ें। ऐसी मुर्गी २१ दिन तक अण्डों पर बठी रहगी और २१वें दिन तक सब बच्चे निकल जायेंगे परन्तु २३वें दिन में भी जिन अण्डों से बच्चे नहीं निकल पाएँ अण्डे गंदे होते हैं और उन्हें फेंक देना चाहिये। जब मुर्गी अण्डों पर बठी रहती है तो अण्डों को फेरने का काम भी स्वयं करती है और उनमें ज्यादा गर्मी पदा हान पर उठ कर दान पानी के लिये भी चली जाती है। यह प्राकृतिक तरीका है जो कुदरत ने सभी पक्षियों को सिखा रखा है। इसमें ८ या १० अण्डों में एक या दो अण्डे अक्सर गन्दे निकल जाते हैं या वह फट्टाईल नहीं होते, जिनमें से बच्चे नहीं निकलते। जब बच्चे इस तरीके से निकल आँवें तो उन्हें मुर्गी ही अपने साथ रख कर खाना पीना सिखाती है और बच्चा की सर्दी व बरसात बगैरा से अपने पंखों के नीचे धारण देकर रखा या हिफाजत करती है, यथा सम्भव मुर्गी अपने बच्चा का बच्चा, चील बाज, बिस्ती, कुत्ता बगैरा से भी बचाती है और जब तक बच्चे अपनी रक्षा

करने योग्य नहीं वा जाते, तब तक यह माँ अपने या दूसरी मुर्गियों के अण्डों से निकले हुए बच्चा को भी अपने ही समझ कर उनकी रक्षा व पालन-पोषण में तल्लीन रहती है। जब बच्चे दो या तीन दिन के हो जाते हैं तो दाना चुगने लग जात है। परन्तु गर्मी के दिना में तो पानी पहले ही दिन से पीना शुरू कर देते हैं। बच्चों को चुगन के लिये बाजरा, मक्का का दलिया, गेहूँ का दलिया, या दूटे हुए चावल डालना चाहिये जब तक ये सात-आठ दिन के न हो जाय, फिर जब ये मोटा अनाज हضم करने लायक हो जाय तो इन्हे साबुत अनाज शुरू कर देना चाहिये। अनाजकल तो 'स्टार्टर' चूड़ा का आहार बाजार में मिलता है, उसका उपभोग किया जाना चाहिये। पानी के लिये इनके लिये ऐसा बतन रखे जिससे ये अपने आपको भिगो न ले, जैसे चाय की तस्तरी में प्याला उल्टा करके बीच में रख कर पानी भर देना चाहिये ताकि बच्चे बाहर खड़े-खड़े ही पानी पी सकें और न ये अपने आपको भिगोले न पानी को गंदा करें। बच्चों को प्रतिदिन दिन के बाद देखते रहना चाहिये। कहीं इनके चीचड़िया, जूँ वगैरा तो न पड़ गई हों। अगर ये परजीवी नजर आवें तो गेमेक्सीन बारीक सड़की या गोबर के छाना की राख में १ और १० के हिसाब से मिलाकर बच्चा के व मुर्गी के शरीर में पाँखा के नीचे मलना चाहिये और दड़बे को भी अगर हो सके तो जलाकर साफ करले या उसमें गेमेक्सीन और राख बिछा देनी चाहिये ताकि परजीवी मर जाय। अगर बच्चा को दस्तों और बीमारियों के लक्षण दिखाई देवे तो उनका इलाज, उनके रोग का ठीक से निदान कर, उपचार करना चाहिये।

(ख) कृत्रिम तरीका (Artificial Method)

आज के युग में यही तरीका बच्चे निकालने का प्रचलित है, क्योंकि इस तरीके से सैकड़ों व हजारों बच्चे एक साथ ही अण्डों में से निकाले और पाले जा सकते हैं। इस तरीके से बच्चे निकालन में सस्ते पड़ते हैं और आधुनिक युग में जहाँ हजारों मुर्गे मुर्गियाँ की जरूरत है, इसी तरीके से जरूरतें पूरी की जा सकती हैं। दूसरा लाभ इस तरीके से यह है कि किसी भी ऋतु में अण्डे सेये जा सकते हैं। इससे समय की बचत होती है और समय पर बच्चे मिल जाते हैं। इन्क्यूबटर के द्वारा बच्चे पैदा कराने से बच्चा को छूत की बीमारियों और कीटाणुनाशक बमों से बचाया जा सकता है।

कृत्रिम तरीके से अण्डे मशीनों में सेये जाते हैं, जिन्हें इंक्यूबेटर (Incubators) कहते हैं। ये इंक्यूबेटर दो तरह के होते हैं। एक तो 'स्टील एयर इंक्यूबेटर' दूसरा 'फोसड ड्राफ्ट इंक्यूबेटर'। पहली किस्म के इंक्यूबेटर में थोड़े अण्डे सेये जा सकते हैं और यह प्रायः मिट्टी के तेल से चलाए जाते हैं। दूसरी किस्म के इंक्यूबेटरों में भी जो एक हजार अण्डों से ऊपर के होते हैं, उन्हें मेमथ इंक्यूबेटर कहते हैं। इसमें हजारों अण्डे

एक साथ सेये जा सकते हैं और यह बिजली से चलते हैं। आजकल ज्यादातर ये ही इन्क्यूेटर काम में लिए जाते हैं। इन मशीनों में पूरी मशीन में भीतर समान तापमान रखने के लिए पक्षों का प्रयोग किया जाता है। इसलिए इन्हें 'फोसड डाफ्ट इन्क्यूेटर' कहते हैं जसा पहले लिखा जा चुका है कि मुर्गी अण्डे सेने में उन्हें गम रखती है और फिराती भी रहती है। अण्डे सेने में इसका अलावा बड़े और कुछ बाय नहीं करती। आदमी ने भी इस बात का अध्ययन करके अण्डे सेने का प्रयोग (Experiment) किए और इस निष्कर्ष पर पहुँचे कि अगर अगर मुर्गी के ही अण्डा को गम रखा जाय और उन्हें समय-समय पर फेरते भी रहें, तो अण्डों में से बड़े ही बच्चे निकल आयेगी जैसे मुर्गी के सय अण्डा से निकाले हुये बच्चे। पहले पहल यह बात मिश्र में प्रजमाई गई बताते हैं, जहाँ पर गारे के इन्क्यूेटर बनाकर यह काम सम्पन्न हुआ। इसके उपरान्त मिश्र ने ईंटों के कमरों में आग से गर्मी पहुँचाकर अण्डे सेने का कार्यक्रम कई दिनों तक प्रचलित रखा। अण्डा का ताप भी वे लोग अपने हाथों को अण्डा पर रखकर देखते थे। परन्तु जब मिट्टी के तेल का उपयोग ज्यादा होने लगा तो विदेशों में मिट्टी के तेल से गम रखने वाले माहे व लकड़ी के इन्क्यूेटर बनाये और सकडा की तादाद में अण्डे सेये जाने लगे। इसके बाद इनमें भी सुधार हुआ और बिजली के इन्क्यूेटर बनने लगे। दिन प्रतिदिन तरक्की करके अब इतने अच्छे और बड़े इन्क्यूेटर बना लिये गये हैं कि इनमें गर्मी का नियन्त्रण (Temperature control) व अण्डा का बदलना, उनकी गंदी हवा को बाहर फकना, ताजी हवा पहुँचाना व पानी की नमी का रखना ये सब काम स्वतः ही मशीन द्वारा होते हैं और २१ दिन में बच्चे निकल आते हैं। बिजली व बड़े इन्क्यूेटरों को चलाने की क्रिया को सम्भाला और सीखना होता है और जब कभी ये ठीक से काम नहीं करते हैं तो इन्हें मिरुनी से जो ऐसी मशीन वे गारे में जानता है ठीक भी करवाना होता है। हर बार बच्चे निकाल लेने के बाद इन्हें बिल्कुल साफ करके कीटाणुनाशक दवाईया से धोना या ऐसी दवाया की हवा देना भी जरूरी होता है। ताकि अगर बच्चे जब तक निकाले जाय तो उनमें किसी प्रकार की छूत की बीमारी न हान पावें। ये सब बातें जो बड़े पैमाने पर कुक्कुट पालन करना चाहें तो खुद को अच्छी तरह से किसी बड़े कुक्कुटशाला में जाकर देख लेनी चाहिये।

इन्क्यूेटर में मुख्यतया निम्नलिखित बातों का ध्यान रखा जाना चाहिए —

१ तापमान

बड़े इन्क्यूेटर में तापमान प्रायः ६६-७५ एफ० रखा जाता है। थर्मोस्टेट के माध्यम से यह तापमान बनाय रखा जाता है। इस प्रकार की मशीनों में गर्मी पहुँचाने के हीटर अथवा हीटिंग कोयल लगे रहते हैं जो थर्मोस्टेट से चालित होते

हैं। एक दफा इस तापमान पर फिक्स करने के बाद यह तापमान बराबर बना रहता है। मशीन में सब स्थानों में एक-सा तापमान बनाये रखने के लिये पखो का उपयोग किया जाता है।

२ नमी

अण्डे सेन में इन्क्यूेटर के भीतर की नमी बहुत ही महत्वपूर्ण है, यह भीतर की नमी लगभग ५७ से ६० प्रतिशत होनी चाहिये।

३ वायु

बच्चे बनने के समय ही उनके लिये प्राणवायु का होना बहुत आवश्यक है। भ्रूण की सास प्रनिया में कारबनडाईआक्साइड बाहर निकलती है और वह स्वाभाविक रूप इन्क्यूेटर में जमा होती रहती है। अतः मशीन में शुद्ध वायु के प्रवेश एवं अशुद्ध वायु के निकास का साधन होना आवश्यक है। ज्यादा भ्रूण बड़ा होगा उसको अधिक से अधिक प्राणवायु की आवश्यकता होगी। अतः शुद्ध वायु का प्रवेश द्वार इस प्रकार का होता है कि उस छिद्र को जरूरत के मुताबिक छोटा बड़ा किया जा सकता है।

४ अण्डों का पलटना या फरना

मुर्गी स्वयं अण्डों को फेरती रहती है। इसी को ध्यान में रख कर छोटी मशीनों में अण्डे हाथ से फेरे जाते हैं। अब सुधनी हुई मशीनों में यह कार्य स्वचालित रूप से होता रहता है और प्रायः हर २-३ घण्टे बाद अण्डों की स्थिति बदली जाती है।

अण्ड डिम्बोपण (Egg Incubator)

इन्क्यूेटर में रखने से पहले अण्डों की जाँच करके अच्छे व साबुत अण्डे ही सेने के लिये रखने चाहिये। जो अण्डे बाहर से गंद हो गये हों, जिनके ऊपर खून बगरा लगा हो, जिन अण्डों के छिलके में तरेख हो और जो अण्डे ज्यादा छोटे हों उनको भी नहीं रखना चाहिये। और जो अण्डे ज्यादा बड़े हों ऐसे अण्डों को भी बिठाने के लिये उपयुक्त नहीं होते। अधिक बड़े अण्डों में प्रायः दो जर्दों याने वनते वक्त दो अण्डों का एक अण्डा ही होकर बाहर आता है। ऐसे अण्डे भी सेने के काम के नहीं होते। जो अण्डे सेने के लिये रखे जाय उन्हीं यथा सम्भव पानी से धोना भी नहीं चाहिये। सेने के लिये ५०-५५ ग्राम का अण्डा अधिक उपयुक्त होता है। अण्डे इन्क्यूेटर में रखने से पहले साफ व ठंडी जगह रखना चाहिये। गर्मियों में अगर ऐसी जगह रख दी जाय जहाँ गर्मी ज्यादा हो तो अण्डों में से बच्चे निकलने की संख्या कम होगी। परन्तु ठण्डी जगह रखने पर तादाद पर असर नहीं पड़ेगा। सेने के अण्डों को ५५ से ६० डिग्री फारनहाइट तक रखे जा सकते

है, परन्तु बिठाने के लिये एक हफ्ते में ऊपर के अण्डों का उपयोग प्रायः नहीं करना चाहिये।

अण्डों को सेते वक्त जाँच करना

यह जाँच अण्डे रखने के ६ या ७ दिन बाद करना चाहिये, यह जाँच अंधेरे कमरे में अण्डे को बिजली के लेम्प जो खास तौर से इसी काम के लिये बनाया गया है, करनी चाहिये। यह लेम्प पोल्ट्री का उपकरण बेचने वाला के यहाँ मिलता है और यह 'एन के डलिंग लेम्प' कहते हैं। परन्तु यह घर पर भी किसी लेम्प के आगे एक काँच बोर्ड के टुकड़े को लगाकर इसमें अण्डे की आकार का एक छेद काट कर बनाया जा सकता है। इस छेद में से रोशनी घाव और दूसरी सब रोशनी बंद हो तो अण्डे को इस रोशनी से सटाकर रखने पर जो रोशनी अण्डे पर गिरेगी वह अण्डे के अंदर की हालत बताती है।

जब अण्डा एक हफ्ते भर इन्क्यूेटर में पड़ा रहे तो उसमें जीव पैदा होकर बच्चा बनना प्रारम्भ हो जाता है। ऐसी हालत में अण्डे के बीच में एक काला सा धब्बा दिखाई देगा और उसमें सखून की रोहिलियें (Arteries) का फलाव अण्डे के अंदर दिखाई देगा, ऐसा अण्डा तो सेने के लिये वापिस रख देना चाहिये। परन्तु अण्डा अगर साफ दिखाई दे तो जानना चाहिये कि अण्डे में बच्चा नहीं होगा और ऐसे अण्डे वापिस इन्क्यूेटर में नहीं रखने। चाहिये अगर अण्डे में भ्रूण अलग हो जाता है तो ऐसे अण्डे भी रखने लायक नहीं होते। इन्क्यूेटर में बच्चे निकालने की तरतरीय अलग होती हैं जो नीचे की ओर लगी हुई होती है। ऐसे इन्क्यूेटर में १८ या १९ दिन के बाद अण्डा को नीचे की इन तस्तरियों में रख देते हैं और २१ दिन के बाद सम्हालते हैं जब बच्चे निकलना शुरू हो जाते हैं। बहुत से मालिक तो बच्चा का इन्क्यूेटर से जैसे-जैसे बच्चे निकलते जाते हैं, हटाते जाते हैं। परन्तु बहुत से लोग २२ वें दिन ही सब बच्चों को एक साथ ही निकाल कर पहले से तैयार किये हुये 'ब्रूडर हाउस' में ले जाकर ब्रूडर के नीचे रख देते हैं, जहाँ उन्हें पाला जाता है।

जो कुक्कुट पालक बशावली रखते हैं वे १८ या १९ दिन जब अण्डे बच्चा देने वाली तस्तरियों में बदलते हैं, उस वक्त अण्डों को जाली की थलिया में बदलकर रख देते हैं, जिससे बच्चे निकलने पर दम घटकर मरते तो नहीं, परन्तु अण्डे का छिलका जिस पर नम्बर लिखा होता है उससे अलग भी नहीं होने पाता, ताकि वे ही नम्बर बच्चा के पाखों में "वीग वेण्ड" लगा कर बच्चों का छोड़ते हैं। इससे बच्चों की बंश बली रखी जाती है और बाद में बच्चे बड़े होने पर "वीग वेण्ड" हटाकर वे ही नम्बर पाँव में छन्ना डालकर उस पर अंकित रखते हैं, ताकि इससे मुर्गी या मुर्गे की पहचान

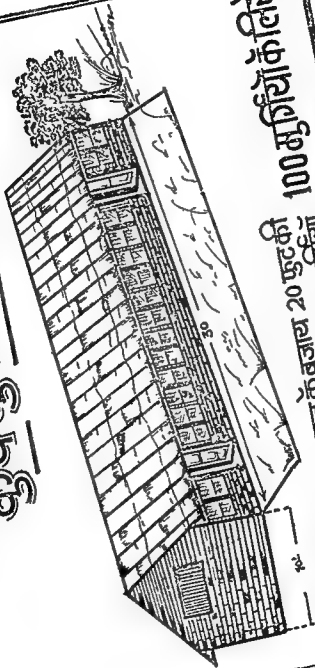
रहती है कि वे किस मुर्गी और मुर्गे के बेटे पात पड़पोते हैं और उनकी मा-दादी-परदादी ने कितने-कितने अण्डे दिये थे ।

बच्चे अगर बाहर भेजने हों तो उन्हें इंक्यूबेटर से निवाल कर ग्राहर भेजने वाले बक्सा में बन्द करके भेज दिये जाते हैं । क्योंकि बच्चों को पहले ३ दिन तक दाने की जरूरत नहीं होती, परन्तु गर्मी, सर्दी से बचाना बहुत जरूरी है । गर्मी के दिनों में बच्चा को दो-तीन दफा पानी रास्त में मिलना जरूरी है ।

इन दिनों में ही बच्चों को रेल, मोटर या हवाई जहाज द्वारा एक जगह से दूसरी जगह आसानी से भेजा जा सकता है, परन्तु यह ध्यान रखना चाहिये कि बक्सों में बच्चे ज्यादा न भर दिये जाय और सं जाने वाले को हिदायत दी जाय कि बक्सा को सीधा रखे । टेढ़े मड़े न होने दें नहीं ता सब बच्चे ज़िबर डाल होगा लुढ़क जायेंगे और बहुत से बच्चे दब कर मर जायेंगे ।



कुक्कुट शाला



100 मुर्गियाँ के लिये

अगर बाजू की दीवार 10 फुट के बजाय 20 फुट की

कर दी जाय तो इसमें 100 के बजाय 200 मुर्गियाँ

रखी जा सकती हैं।

चूजो या बच्चो का पालन-पोषण

जैसे अण्डे प्राकृतिक व कृत्रिम तरीके से सेये जाकर बच्चे निकाल जाते हैं वैसे ही बच्चे भी प्राकृतिक व कृत्रिम तरीके से पाले जाते हैं। आजकल जो शहरों में कुक्कुट पालन का काम करते हैं, करीब करीब सब के सब बड़े कुक्कुट पालकों के यहाँ से एक दिन की उम्र के बच्चे खरीदकर उन्हें पालकर बड़े कर लेते हैं। यह सौदा सस्ता भी पड़ता है और अण्डे मने की मशीन बग़रा खरीदने और उसकी २१ या २२ दिन तक देख भाल करने से भी पीछा छूटता है।

(अ) प्राकृतिक तरीका

यह तरीका सदियों से चला आ रहा है और इसमें ज्यादा कुछ करने की जरूरत भी नहीं है, क्योंकि बच्चे पालने का काम मुर्गी खुद ही कर लेती है। परन्तु इस तरीके में जो खामी है, वह यह है, कि मुर्गी एक दफा में ८ या १० बच्चों से ज्यादा नहीं पाल सकती, जिससे आज के युग में जो अण्डा व मुर्गी की माँग है, वह पूरी नहीं की जा सकती। परन्तु कृत्रिम तरीके से हजारों या लाखों बच्चे एक साथ पाले जा सकते हैं, जो आज की जनता की बढ़ती हुई माँग को पूरा कर रही है।

जब मुर्गी अण्डों में से बच्चे निकाल लेती है तो वह एक दो दिन तक तो चूजों को इधर-उधर फिरने फिराने नहीं देती। इसके बाद अगर मौसम गम हुआ तो उन्हें छाँह में अपने साथ ले जाती है और अगर सर्दी हुई तो उन्हें दड़वे में या धूप में जहाँ भी गम जगह मालूम होगी ले जायेगी। जहाँ तक होता है वह उन्हें अपने पासों से ढक कर रखती है। एक या दो दिन बाद मुर्गी अपने चूजों को दाना चुगना, पानी पीना सिखाती है। यह वह खुद करके चूजा को दिखाती रहती है और वे अपनी माँ की नक़ल करके सीखते रहते हैं। सर्दी, गर्मी, धूप बारिश और दूसरे पक्षियों से जस शिकरा, बाज, चील, कौवे आदि से उन्हें अपने पक्षों के नीचे शरण देकर बचाती है। यहाँ तक कि चूजों वाली मुर्गी कुत्ता, बिल्लिया से भी लड़ने को तैयार हो जाती है।

इस तरीके से सिर्फ आठ दस चूजे ही एक मुर्गी के साथ पाले जा सकते हैं। परन्तु आज के युग में जब हजारों की तादाद में मुर्गियाँ ब मुर्गे पदा किय जाते हैं और पाले जाते हैं वहाँ यह तरीका मितव्ययतापूर्ण नहीं है और कृत्रिम तरीका ही ऐसा है जो समय की जरूरतों को पूरा कर सकता है। फिर भी गाँवों में जहाँ आधुनिक सुविधाएँ नहीं मिल सकती हैं वहाँ यही एक तरीका है, जिससे कुक्कुट पालक अपनी जरूरत के मुताबिक मुर्गे मुर्गी पाल कर बड़े कर सकता है।

मुर्गी के नीचे बच्चे पालन में पहले एक महीने तक चूजों की छोड़ी दल भाल करनी जरूरी है। जब चूजे चुगने लगें तो उन्हें छाटा अनाज चुगने का देना चाहिये जैसे वाजरा या गेहूँ का दलिया या मक्के का दलिया वहाँ चावल होते हैं वहाँ चावल के टुकड़े बगैर यह मुर्गी के सामने जमीन पर डाल देना चाहिये, ताकि मुर्गी बच्चा की चुगना सिखा सके। दूसरी बात ध्यान में रखनी की है, वह है—पानी देना, यह बड़े या गहरे बतनों में नहीं देना चाहिये, नहीं तो बच्चे डूब कर मर जाने का अन्धशा रहता है। तीसरी बात मुर्गी को ऐसी जगह बठाना चाहिये जहाँ बिल्ली, कुत्ते, गीदड़, साँप नौल बगैर न पहुँचते हों, नहीं तो मुर्गी समेत बच्चे मरे पाय जा सकते हैं। इसके लिये गाँवों में जो दड़वे बनाये जाते हैं वे काफी अच्छे होते हैं। परन्तु उनमें हवा के छेद छत में रखने चाहिये ताकि साँप बगैर आसानी से अन्दर नहीं घुसने पावे। यह दड़वे आदमी के रहने की जगह से ज्यादा दूर भी नहीं हाने चाहिये, ताकि रात का जरूरत पड़ने पर उठ कर चूजों और मुर्गा को सम्हाल लिया जा सके। एक महीने के बच्चे कुछ होशियार हो जाते हैं, परन्तु पूरे होशियार तो तीन या चार महीने के होने पर होते हैं, जमी अपने आप अपनी हिफाजत करने लायक होते हैं। इस पाले हुए बच्चे देर में बड़े होते हैं और जो इस तरीके से मुर्गियाँ पदा होती हैं वे भी देर में अच्छे दना शुरू करती हैं क्योंकि प्राकृतिक हालत में यह मुर्गी पालको से सन्तुलित जाना नहीं मिल पाता था और अपने आप थोड़े बहुत नाज के दान खाकर बदन में शरीर को बढाने में धर लगती हैं। इसलिए जो लोग व्यापार की दृष्टि से कुक्कुट पालन करना चाहते हैं, उन्हें तो कृत्रिम तरीके से ही चूजों को पालना होगा।

(आ) कृत्रिम तरीका

सदियों के तजुबों के साथ आदमी ने यह सीखा कि मुर्गी अपने बच्चे पालने में उनकी हिफाजत करती है और ठंड व खरिष से बच्चा को अपने पाखा के नीचे धरणा देकर गम रखती है। अगर हम भी य मुविवाये चूजों को दे सके तो चूजे पलकर बड़े हो सकते हैं। इन्हीं बातों को साचकर आदमी ने पहले-पहल कृत्रिम तरीके से चूजे पालने का कार्य प्रारम्भ किया होगा। पहले कमरे में मिट्टी के तेल का लम्प जला कर रख दते थे जो कमरे को गम रखता और बच्चे निकलने पर उन्हें चुगने के लिये पाना डाल देते

पौर पानी भी रख देते थे। इस प्रकार बच्चे पल कर बड़े हो जाते थे। परन्तु मादमी की आदत हमेशा से शोध करने की रही है और इसी तरीके की तरक्की करके बिजली के लम्प से बच्च पालने का तरीका निवाला, फिर कमरा में पानी की नाप के नल (Steam Pipe) लगाकर कमरे गम रखे और बड़े पमाने पर बच्चे पालना शुरू किया। फिर बड़े शहरो में जहाँ जगह की कमी है वहाँ इन गम कमरो में छोटे-छोटे पिंजर बच्चे पालने के लिये बनाये (Batory Brooders) और जगह की बचत के लिहाज से ये पिंजरे एक दूसरे के ऊपर रखकर हजारों बच्चा को एक साथ थोड़ी-सी जगह में पालना शुरू किया और अब तो अमेरिका व विलायतो में चूजे पालने वाले सालाना लाखों चूजे एक साथ पालते रहते हैं। लाखों की तादाद में बच्चे बेचते रहते हैं, जिससे अपना जीवन निर्वाह बड़े ही आराम से करते हैं। हमारे देश में भी अण्डे सेन और चूजे पालने का काम अब बड़े पमाने पर पिछले कुछ वर्षों से होने लगा है। इसमें सरकारी फर्मों ने कुक्कुट पालन को बढ़ावा देने में पहल की थी परन्तु अब जसे-जसे अण्डा व मुर्गी की माग बढ़ती जा रही है यह काम बहुत से आदमी निजी तौर पर भी करने लगे हैं। चूजे अगर बड़े पमाने पर पालने का इरादा हो तो चूजे पालन के घर अलग ही बनाने चाहिये। इसके लिये आप चूजों के घर के अध्यय में देखें। चूजे जहाँ पालन हो वह जगह साफ व सुथरी हो, फश पक्की होनी चाहिये, फिनाइल या और किसी कीटनाशक दवा के घोल से अच्छी तरह उस जगह को धो लेना चाहिये, सूखन पर उस जगह नम सूखा घास या लूंडा (गहूँ या जौ का भूसा) या मुगफली के छिलके बिछा देने चाहिये। इससे फश भी गम रहेगा और चूजा की बीट भी बिछावन (Litter) में मिलती रहेगी। इसके बाद इसमें ब्रूडर (Brooder एक प्रकार का छाता) जो काड बोड से या प्लाई वुड से बनाया जा सकता है जिसमें ऊपर की तरफ बिजली का बल्ब लगाने का होल्डर लगा दिया जाता है। ब्रूडर की साइज के हिसाब से बिजली की वाट सरया का बल्ब लगाना चाहिये। इस बल्ब का बिजली से कनक्शन कर दिया जाता है ताकि बल्ब दिन रात जलता रहे। इसके नीचे गर्मी रहेगी और उजाला भी। नये चूजे इसके नीचे छोड़ दिय जाते हैं जहाँ वे अपने आप घूमना फिरना व अपनी पसन्द की गम जगह देख कर बैठ जाते हैं। यह ब्रूडर वही काम करता है जो मुर्गी बच्चों के लिये करती है। बच्चों के लिये पानी व दाना भी ब्रूडर के आस पास ही रखना चाहिये ताकि बच्चे अपने आप जरूरत के मुताबिक दाना चुगते रहें और पानी पीते रहें। बच्चों का दाना आजकल अलग ही बना बनाया मिलता है, वही किसी अच्छी फर्म से खरीद कर काममें लेना चाहिये। अगर गर्मी का मौसम हो और गर्मी ज्यादा हो, तो दिन में ब्रूडर के लेम्प जलान की जरूरत नहीं पड़ती, परन्तु आधी रात के बाद जब सर्दी हो और जब

तक सूरज निकले, ब्रूडर का लम्प जला देना चाहिये। ताकि बच्चा को सर्दी लग कर निमूनिया वगैरा न हो जाए। जब कृत्रिम तरीके से बच्चे पालन हा तो यह भी ध्यान रखना चाहिये कि ब्रूडर के साइज के हिसाब स ही बच्चा की तादाद रखनी चाहिये। इसके लिए नियम, यह है कि एक हफ्ते तक के बच्चा के लिये ७ इन्च जगह की जरूरत होती है, इस हिसाब स एक वर्ग फुट ब्रूडर मे २० बूजे रखे जा सकत हैं। ब्रूडर के नीचे का तापमान (Temperature) करीब ६५ डिग्री फारनेहाइट होना चाहिये और यह तापमान जसे-जसे बच्चे बड़े होत जायें कम करते रहना चाहिये। इसम खास बात दखने की यह होती है कि ब्रूडर क नीचे बच्चा को गर्मी तो नही लग रही है। अगर बच्चे ब्रूडर के नीचे न बठ कर उसके आस-पास बठे दिखाई दें तो समझना चाहिये कि ब्रूडर का तापमान ज्यादा है और यह ब्रूडर का बल्ब बदल कर या उसे ऊँचा उठा कर ठीक कर देना चाहिये। यह भी ध्यान मे रखन का है कि हवा के भीके बच्चा को न लगे, परन्तु बच्चो का हवा भी शुद्ध मिलती रहे।

बच्चो के लिये खाने-पीने का इन्तजाम

जब ब्रूडर से बच्चे पाले जायें तो बच्चो के लिये छोटे फीडर होने जरूरी है और जसे-जसे बच्चे बड़े होत जायें फीडर बदल कर बड़े फीडरो मे दाना दिया जाए। फीडर ऐसे बनवाने चाहिये ताकि बच्चे उनम न घुसने पावे और दाना खराब न कर सके (ऐसे फीडर बन बनाय भी मिलते हैं)। साफ पानी भा हर वक्त फीडर के पास ही रखना चाहिये। पानी के लिये छोटे बच्चा का चाय की तस्तरी मे उमम प्याला उल्टा करके रख कर उसके चारा तरफ पानी भरा रह ता बहुत ही अच्छा रहेगा। इसम न तो बच्चे पानी के अन्दर घुस कर पानी को खराब करगे और न उनके गीला होने या डूबने का ही डर रहेगा। परन्तु जसे-जसे बच्चे बड़े होत जायें बच्चो के पानी क वतनो का भा बदलते रहना चाहिये। खाने के लिये बच्चो को सतुलित आहार ही देना चाहिये (ऐसे आहार को स्टार्टर कहते हैं) जिसम विटामिन व दूसरे सब जरूरी तत्व मिले हो, ताकि बच्चो का बढ़ना जल्दी व अच्छा हो और बीमारिया भी न हो। बच्चे पालते वक्त यह भी ध्यान मे रखना चाहिये कि बच्चो मे कोई बीमारी तो नही हा रही है। अगर कोई बीमारी किसी बच्चे मे दिखाई दे तो उसे हटा कर उसका मुआइना वेटेरीनरी डाक्टर से करवा कर उनकी सलाह के मुताबिक इलाज व टीके लगवाा चाहिये। ताकि बाकी के बच्चे बचाये जा सकें। बहुत सी बीमारिया ऐसी हैं जिसमे टीके पहले ही लगा दिये जात हैं, जिससे बच्चे उन बीमारियो से बचे रहते हैं। कोक्सीडियोसिस जो अक्सर चूजा म होता है, उसकी रोकथाम के लिये दाने म "नफटीन" मिलाते रहन से यह बीमारी भी नही होगी।

जिन लोग के यहाँ भसँ या गायँ हो और जो बिलोना करके छाछ बनाते हा, तो बच्चो को छाछ पीने को देना चाहिये । इससे बच्चे जल्दी बडे हागे । दाने की भी बचत होगी, क्याकि छाछ म प्रोटीन काफी मात्रा म होत हैं और बच्चो को बीमारिया भी कम हागी । छाछ पिलाये हुए बच्चे जब मुर्गिय बनेगी तो अण्डे भी ज्यादा देंगी ।



कुक्कुट शालायें और उनकी देख-भाल (Poultry Houses and their Management)

जब से मनुष्या ने कुक्कुटों को पालना शुरू किया तभी से इन पक्षियों को रखने के बारे में समय-समय पर नये-नये तरीके निकलते ही रहते हैं। खासतौर पर इनको रात में रखने के लिये क्योंकि दिन में तो इन्हें चुगने को छोड़ देते हैं, जहाँ वे अपने मालिक (जो इनको एक या दो दफा दिन में दाना डाल देते हैं) के मकान के आस पास चुग कर पेट भरने की कोशिश करते रहते हैं। परन्तु रात में इन्हें दूसरे जान-वरो से जस बिल्ली कुत्ता गीदड़, लामड़ी साँप वगैरा से बचाना जरूरी हो जाता है। इसमें लिय बहुत से मनुष्या ने तो इन्हें फिर से पड़ पर बठाने की आदत डाली, जिसमें इन्हें शाम के बत्त पकड़ कर पेड़ पर फक देते हैं और य उड़ कर पेड़ की किसी डाल पर जा बैठते हैं। ऐसे पेट के चारा तरफ काटे वाली भाड़ियाँ बाँध देते हैं। ताकि बिल्ली साँप वगैरा पड़ पर न चढ़न पावें। दिन निकलने पर वे अपने आप नीचे उड़कर आते हैं तब इन्हें थोड़ा अनाज चुगने को डाल देते हैं और ये पक्षी ऐसे ही अपना गुजारा करके थोड़े से अण्डे दे देते हैं, जो इनका मालिक अपने काम में ल लेता है। यह तरीका अब भी आदिवासी व बहुत से गाँव वाले काम में लेते हैं। परन्तु आज के व्यापारिक युग में यह तरीका फायदेमन्द नहीं है।

दूसरा तरीका कुछ मनुष्य जो थोड़े उन्नत विचारों के थे उन्होंने निकाला कि अपने मकान की किसी दीवार के पास गारे और गोबर की छोटी दाढ़ी दीवारें बनाकर कुक्कुटों के दड़वे बनाते हैं। इस तरीके के दड़वे एक तरह से छाटे-छोटे घर ही होते हैं परन्तु उनमें हवा का या रोशनी वगैरा का कोई हिसाब नहीं रखा जाता न य किसी स्वास्थ्य रक्षा (Hygiene) के नियमों के अनुकूल ही बनाये जाते हैं। इनका खास उद्देश्य कुक्कुटों को इनके दुश्मनों से बचाने का होना है। इसलिये इन दड़वों में कुक्कुट स्वस्थ भी नहीं रहते हैं और न ही पूरे अण्डे देते हैं। रात में मालिक कुक्कुटों को इन दड़वों में बन्द कर देते हैं, सुबह निकाल देते हैं और दिन में थोड़ा बहुत दाना चुगने को डाल देते हैं। यह तरीका गाँवों में, छोटे कस्बों में

व शहरो में अब भी प्रचलित है और गरीब कुक्कुट पालक कुछ आमदनी अण्डे बेचकर कर लेते हैं। यह भी तरीका इस युग में सन्तोषजनक सिद्ध नहीं हुआ और न में पिज्ञान के युग में बड़े पमाने पर अपनाते लायक ही है।

पिछले सौ वर्षों से जब विलायतो व अमेरिका के शहरों की आबादी बढ़ी और अण्डा और कुक्कुटों के मांस की मांग भी बढ़ी तो ज्यादा कुक्कुट और अण्डे, कस पदा बिक जाय ताकि बढ़ती हुई मांग पूरी हो सके और कुक्कुट पालक भी आमदनी करके जीवन निर्वाह कर सकें, इस पर विचार किया गया।

इसके लिये कुक्कुट पालन पर भी कई तरह के प्रयोग किये गये और इनके लिये कुक्कुट शालाये व सतुलित आहार वगैरा के वैज्ञानिक तरीके निकाले गये। जिसमें कुक्कुट पालक का ज्यादा फायदा हो और कुक्कुटों को भी स्वास्थ्य के नियमानुसार रखा जा सके, ताकि ज्यादा अण्डे पदा करे और कम खर्च हो। इतना ही नहीं अमेरिका व विलायतो के विश्वविद्यालयों में प्रति वर्ष करोड़ों रुपये खर्च करके कुक्कुट पालन पर अब भी खोजें होती रहती हैं और खोजों से जो फायदे की बातें कुक्कुट पालकों के हित में निकलती हैं, उसमें कुक्कुट पालकों को समय-समय पर अवगत कराया जाता है।

इन्हीं खोजबीनी से यह निष्कर्ष निकला कि कुक्कुटों के रहने के मकान जितने अच्छे और आरामदेह होंगे, उतनी ही संख्या में अधिक अण्डे व ज्यादा वजन में मांस मालिक को कुक्कुट देंगे और यह व्यापारिक दृष्टि से फलदाई होगा।

इसलिये कुक्कुट पालकों को चाहिये कि कुक्कुटों के रहने की शालाये, जहाँ तक हो सके आधुनिक ढंग से मजबूत हवादार, सदी और बरसात में ठंड व बारिश से बचाने वाले और गर्मियों में ठण्डे रहने वाले बनवाये। ताकि ऐसे शालाओं में कुक्कुट सुखी रहेंगे, बीमारियाँ कम होगी और उत्पादन भी ज्यादा होगा। शालाओं पर बार-बार मरम्मत वगैरा का खर्च भी कम होगा जिससे मुनाफा ज्यादा होगा।

अगर हमें कुक्कुटशाला व्यापारिक दृष्टि से शुरू करनी हो तो पहले यह तय करना चाहिये कि हम कितनी भूखी उस पर लगा सकते हैं और यह भी तय करना चाहिये कि हम कितनी भूखी रखना चाहेंगे—इन दो बातों में से किसी एक बात को लेकर कुक्कुटशाला के लिये नक्शा बना सकते हैं। मान लो कि हम सौ भूखियों अण्डे देने वाली रखना चाहेंगे तो एक भूखी के लिये हम ३ वर्ग फीट स्थान के हिसाब से सौ भूखियों के लिये ३०० वर्ग फीट का मकान या शाला की जरूरत होगी। इसका मतलब होगा कि हम एक कमरा या छप्पर का घर २० फीट × १५ फीट का बनावेंगे तो उसमें हम सौ भूखी आसानी से रख सकेंगे।

कुक्कुटशाला की जगह में यह भी देखना होता है कि वह समतल है या आसपास की जमीन से नीचे है, अगर नीचे है, तो उसे आसपास की जमीन के समतल करवाना होगा नहीं तो बारिश में पानी भर जायेगा और मुर्गियाँ को बड़ी असुविधा होगी, जिस का असर अच्छा के उत्पादन पर पड़ेगा और आमदनी कम होगी। अगर जमीन समतल हो तो भी शाला बनाते समय उसकी चौकी कम से कम एक फुट ऊँची होनी चाहिये ताकि अधिक वर्षा होने पर भी कुक्कुटशाला में पानी न आने पावे और मुर्गियाँ आराम से रह सकें। इन बातों के बाद हमें यह देखना है कि नींव कौन और कितनी दनी चाहिये। यह इस पर निर्भर करता है कि हम पक्की छत का मकान बनाना चाहते हैं या टीन की छत या अस्वेस्टोस की छत या सिर्फ फूस की छत का या केलू की डलवाना चाहते हैं। ये सब बातें और जमीन की किस्म देख कर ही नींव की गहराई का सवाल तय करना चाहिये। अच्छा हो कि किसी स्थानीय अभियन्ता से या मिस्त्री से इस विषय में बातचीत करके यह फैसला करें कि नींव कितनी गहरी, कितनी चौड़ी व कसो डलेगी।

फश की ऊँचाई के लिये पत्थर नीचे जुड़वा कर उनमें सीमेंट भरवाना चाहिये, ताकि चूहे बाद में अपने बिल न बना सकें, ऊपर की दीवारें बगैरा अगर कच्ची भी रखना हो तो भी फश पक्का करना जरूरी है। फश सीमेंट का बना लिया जावे ताकि उसकी सफाई आसानी से हो सके, अगर फश पक्का कराना सम्भव न हो तो उसमें ईंटें बिछा देनी चाहिये। फश के चारों तरफ दो-डोई फुट ऊँची दीवार बनानी चाहिये। अगर यह दीवार पूरी पक्की न हो तो अंदर पत्थर या पक्की ईंटों की चुनाई करके अंदर की तरफ सीमेंट का हल्का पलास्तर करवा दें और बाहर की तरफ गारे और गोबर से लीप दे तो भी काम चलेगा और जसे जसे वित्तीय हालात अच्छी हो, बाहर भी पक्का पलास्तर करवा दें। इस दीवार के बीच-बीच में ४ या ६ फुट के फसले पर पक्के खम्भे बनवाने चाहिये जो ८ फीट ऊँचे हों। इन खम्भों के ऊपर या तो लोहे का फ्रेम या सीमेंट के सहतीर बनवा कर टीन या पट्टियों डलवाकर अच्छी व मजबूत छत बनवानी चाहिये, जो बारिश व आंधी बगैरा में मजबूत बनी रहे और पानी न चूय। चारों तरफ छप्पे का भी इतना काम करना चाहिये ताकि बारिश के दिनों में बोछाड़ का पानी कुक्कुटशाला में न आने पावे—नहीं तो किनारों का सब लिटर भीग जायेगा और बीमारियाँ की सम्भावना बढ़ जायेगी। इसमें जरूरत के मुताबिक दरवाजे रखने चाहिये परन्तु दरवाजे जरूरत से ज्यादा नहीं होने चाहिये। मकान बनाने समय इस बात का भी ध्यान रखना चाहिये कि मकान की छोटी दीवारें प्रायः पूर्व व पश्चिम की ओर हों और लम्बी दीवारें उत्तर और दक्षिण की ओर। इससे घूम मकान में सीधे न घुस पावेगी और मकान में हवा का समावेश भी पूरा

होगा। लम्बी दीवारों पर खम्बों के बीच में छाया इन्च लोहे की जाली या शकलपारे की जाली भी लगवा लेनी चाहिये। छोटी दीवारें प्रायः ठोस एक ईंट की पर्दी की बनवा लेनी चाहिये। इसमें एक दो झरोखे (Ventilators) ऊपर की ओर छोड़ने चाहिये ताकि गर्मी हवा बाहर जा सके। जाली के बाहर कि तरफ छत के पास हुक या लोहे की गोल कड़ियों लगाव लेनी चाहिये जिनमें पर्दे लटकाये जा सकें, ये पर्दे बोरी या प्लास्टिक या त्रिपाल के कपड़े के बनाये जा सकते हैं और बरसात, गर्मी व सर्दी में काम लिये जाये। ताकि गर्मी-सर्दी का अन्दर की तरफ नियन्त्रण किया जा सके। बरसात में भी पर्दे बोझाड़ा को रोकने के काम आ सकते हैं। गर्मी ज्यादा हो और अगर छत टिन की या असबस्टोम की चट्टान की हो तो छत पर मूँज लूके पूले या चटाइयाँ या खस के पुराने टाटे डाल कर उन्हें भिगोया रखने से नीचे का तापमान ठीक रहेगा, परन्तु फिर भी गर्मी ज्यादा हो और मुर्गियाँ हाफनी रहती हो तो जाली की ओर टाटे लगवाये जा सकते हैं। इससे झण्डा के उत्पादन में भी बढ़ोतरी होगी और पक्षी भी आराम से रहेंगे। फूस की छत जहाँ तक हो नहीं बनवानी चाहिये। जहाँ केलू उपलब्ध हो और सस्ते मिलते हो तो केलू की छत काम दे सकती है। परन्तु इस (केलुमो को) सालाना बरसात से पहले कम से कम एक दफा जरूर ठीक ठाक करवा कर फूट केलु बदलवा कर नया लगवा लेना चाहिये। कुक्कुटशाला में दरवाजों के फ्रेम, किवाड़ों के फ्रेम और लिडकिया के फ्रेम यथा सम्भव लाह के बनवा कर लगवाने चाहिये, क्योंकि लकड़ी के दरवाजे व किवाड़ा बगरा में चीचड़ियाँ, जुँबे और बहुत सारे कीट बगरा घुस जाते हैं, जो दवाइयों के घोल से धोने पर भी नहीं मरते और कुक्कुटों में बिमारी फैलाते रहते हैं। अगर दरवाजों या लिडकियों के फ्रेम और किवाड़ लोहे के होते तो उन्हें 'ब्लालेम्प' से जलाकर कीट व चीचड़ियाँ बगरा आसानी से मारी जा सकती हैं।

लिटर

कुछ वर्षों पहले ऐसी धारणा थी कि कुक्कुटों की शालाओं के फश को प्रतिदिन साफ करना चाहिये और बीटो को हटा देना चाहिये, परन्तु अमेरिका में कुछ प्रयोग करके ऐसा पाया गया कि कुक्कुटशाला की फर्शों पर कटा हुआ घास या तूड़ा या लकड़ी का बुरादा ४ इंच से ६ इंच मोटा बिछा दिया जाय और कुक्कुटों की बीटें राज उस बिछावन में मिलती रहे तो ठीक है। आवश्यकतानुसार दूसरे-तीसरे दिन बिछावन को ऊपर नीचे किया जा सकता है ताकि रोज बीटें साफ करने की जरूरत नहीं होती। ६ महीने में एक दफा नया लिटर बिछाने से भी काम चलेगा और ऐसा करने से कुक्कुटों के स्वास्थ्य पर या उनके अण्डे देने की क्षमता पर कोई बुरा असर नहीं पड़ेगा, परन्तु उल्टा असर यह होगा कि अण्डे ज्यादा मिलेंगे। परन्तु इस लिटर

को कुक्कुटों में पानी में बतना से गोला नहीं होने देना चाहिये, तभी तो इसमें सड़ पड़ा ही जायेगी और यहाँ जान प्रस्ताव की बौद्धिदा से भी हाँगी। इसलिये लिटर में मूत्र रखने और उस ऊपर नीचे करके बदलते रहना जरूरी है। जब लिटर बीटा बिल्कुल भर जाये और ऊपर नीचे करने पर घसली लिटर का पता ही नहीं चले। लिटर को बदल कर नया पिछावन डलवा लेना चाहिये। यह पुराना लिटर बड़ी अच्छे खाद बनती है और इसके मत में डालने से अनाज को उपज दुगुनी हो जाती है। इस तरीके से मुर्गियों रखने के तरीके का 'डॉप लिटर सिस्टम' कहते हैं। जो आजकल हिन्दुस्तान में बहुत प्रचलित हो गया है। इस सिस्टम में यह फायदा है कि इन तरा से मुर्गियाँ रखने में जगह कम चाहिये, और दूसरा इसमें मजदूरों की कम जरूरत होती है, जिससे यह सिस्टम सस्ता और सुगम भी होता है। पुराना पिछावन अच्छे खाद के लिये बिल भी जाता है। जिसमें कुक्कुट पालक का अधिक आमदनी भी हाँगी।

रोशनी

कुक्कुटशाला में बिजली का भी पूरा प्रबंध करवाना बहुत जरूरी है। क्योंकि प्राधुनिक मुर्गी जितना ज्यादा खायेंगी उतने ही ज्यादा अण्डे देंगी, परन्तु सर्दी के दिनों में रातें बड़ी और दिन छोटे होने से मुर्गियाँ पूरा दाना चुग नहीं पाती। अगर बिजली की रोशनी हो तो मुर्गियाँ का दिन का सा भ्रम रहता है और वे दाना चुगती रहती हैं, इससे अण्डे ज्यादा देती हैं, परन्तु रोशनी के लिये जब बिजली के तारों की फिटिंग करवायें तो किसी अच्छे मिस्त्री से करवाना ठाँव होगा नहीं तो अगर फिटिंग अच्छी नहीं हुई तो कभी-कभी बिजली की वजह से आग लगने का खतरा भी रहता है। बिजली की रोशनी सिर्फ मुर्गियाँ को दिन का भ्रम ही नहीं करवाती परन्तु एक प्रयोग जिस पिटररी प्रयोगों में जो सिर में हाँती है वह भी बिजली की रोशनी से उत्तेजित हाँती है जिससे भी अण्डों के ज्यादा उत्पादन में सहायता मिलती है। इससे कुक्कुट पालक को आर्थिक लाभ भी होगा। जहाँ बिजली न हो तो मत का लालटनी का इंतजाम किया जा सकता है व भी बिजली का सा काम करेगी। बिजली की रोशनी सिर्फ रोशनी ही नहीं रखेंगे परन्तु सर्दी के दिनों में जब ज्यादा सर्दी हाँगी तो कुक्कुटशाला को गर्म भी रखेंगी। इस प्रकार मुर्गियाँ की शक्ति भी कम क्षण होगी और अण्डों के उत्पादन पर भी असर पड़ेगा।

प्राधुनिक कुक्कुटशालाओं में तो मुर्गियाँ के रहने के घर बहुत ही वैज्ञानिक और प्राधुनिक तरीके से बनाये जाते हैं। जिसमें अपने आप दाना पानी जरूरत के मुताबिक दिया जाता है और तापमान (Temperature) पर नियंत्रण (Control) रखा जाता है, जिससे मुर्गियाँ अण्डे ज्यादा देती हैं। इसके लिये कई वर्षों की शोध करके ये निष्कर्ष निकला है कि अगर मुर्गियों को ४७ से ६८ डिग्री फारनाइट के

तापमान पर रखा जाये तो मुर्गियाँ अपनी पूरी धमती से अण्डे दगी। इस तापमान से ज्यादा या कम होने पर अण्डा में भी कमी होने की सम्भावना होती है। अपने यहाँ तापमान को इतना नियंत्रित करना तो मुमकिन नहीं है, परन्तु गर्मियाँ में हम टाट लगाकर उन्हें पानी से छिड़क कर मुक्कुटशांताया को ठंडा जरूर रख सकते हैं और अगर छैन टोन या अरबस्टोस की हो तो उसके ऊपर भी टाटे डालकर उसे भी पानी छिड़क कर ठंडा रखा जा सकता है। इससे भी अण्डे ज्यादा हानि, क्योंकि मुर्गियों को गर्मी कम लगनी और दाना ज्यादा खायगी तो अण्डे ज्यादा ही हान।

दाने के बतन

दान के बतन ऐसे होने चाहिये जिसमें मुर्गी अन्दर घुस कर दान को बीटो से खराब न करे, और न ही उस पजा से खुरद कर बतन से बाहर ही उछाले, इसके लिये टोन के अंग्रेजी के अक्षर बी (V) के आकार के बनवाने ठीक रहेंगे, ऊपर से यह ६ इंच से ज्यादा चौड़े न हो और नीचे से तीखे हों। एक बतन ४ से ६ फीट से ज्यादा लम्बा न हो। बतनों के ऊपर बी (V) के आकार का एक छल्ला लगवा देना चाहिये जिससे मुर्गियाँ दाना तो खा सकें परन्तु उसके भीतर न घुस सकें। छल्ला एक ओर से उठाया जा सके ताकि बतन की सफाई की जा सके। इन बतनों के स्टेण्ड हो ताकि इनका सीधा जमीन पर रख सकें। इनका ऊपर का मुँह जमीन से कम से कम ६ से ११ इंच ऊँचाई पर हो, ताकि मुर्गी आराम से दाना तो चुग सकें, परन्तु दाने को पजा से बाहर उछाल कर खराब न करे। ऐसे बतन मुर्गियों के हिसाब से ही रखने चाहिये अगर बतन कम हान तो कुछ मुर्गियाँ भूखी रहेंगी और आपस में दाना खान के लिये लड़ेंगी जिससे अण्डों के उत्पादन पर नियमित असर होगा। एक मुर्गी को फीडर स्थान तीन से चार इंच देना चाहिये और इस प्रकार यदि दड़वे में तो मुर्गियाँ हों तो उन्हें तीन सौ से चार सौ इंच स्थान बतनों में देना चाहिये। यदि फीडर चार फुट लम्बा हो तो तीन अथवा चार फीडर पर्याप्त हैं क्योंकि फीडर के दोना ओर का स्थान देखना होगा। जितने बतना की जरूरत हो उसमें एक चौपाई ज्यादा ही बनवाने चाहिये ताकि इन बतना को बारी-बारी से हफ्ते में एक दफा दवाई के घोल से धुलवा लिय जाये। बतना में खाना बभी-कभी जम जाता है और जमे हुए खाने में अधिक दिन तक पड़े रहने पर कीटाणु पदा हान। अगर हफ्ते में एक दफा साफ कर दिये जायेंगे और धूप में सुखा लिय जायेंगे तो यह तकलीफ नहीं होगी। नहीं तो मुमकिन है कोई बीमारी मुर्गियों में फैल जाये। लम्बे बतनों के अलावा गोन नटकने वाले फीडर भी उपलब्ध होते हैं जिनका आजकल प्रयोग अधिक होने लगा है।

पानी के बतन

अगर पक्की दीवारें हों तो पानी के लिये चार इन्च की नाली घाठ इन्च की ऊँचाई पर दीवार के सहारे सहारे ही सीमट की बनवा लेनी चाहिये और एक सिरे पर एक नल या छोटी सी टबी कुक्कुटशाला से बाहर की तरफ, बनवा कर उसमें पानी भरा रखें जिससे इस नाली में जरूरत के मुताबिक पानी चलता रहे। परन्तु ऐसा इन्तजाम अगर नहीं हो सके तो फिर टीन के पानी के बतन बनवा कर उनमें पानी भर कर रखें। पानी के बतना में भी यह ध्यान रखने का है कि पानी उछल कर लिटर पर न पड़े और मुर्गियाँ पानी के बतना के ऊपर भी न चढ़न पावें। ताकि बीट करके पानी को गन्दा न करे। अगर बतना में पानी रखा जाय तो इनको भी दस या पंद्रह दिन में दवाई के घोल से साफ करते रहने से किसी छूतदार बीमारी के फलने का खतरा नहीं रहगा। पानी के बतन जब रखने हों तो उन सब को मिलाकर उनकी लम्बाई इतनी होनी चाहिये कि अगर जितनी मुर्गियाँ हैं उनकी प्राधी मुर्गियाँ अगर एक साथ पानी पीना चाहें तो उन सब को एक साथ पानी पीने में कोई असुविधा नहीं होनी चाहिये। अगर दाने के लिये सब मुर्गी एक साथ और पानी के लिये प्राधी एक साथ खाना पीना चाहें तो सब को जगह मिल सके, फिर कोई भी भूखी प्यासी नहीं रहगी और अण्डों का उत्पादन भी ठीक होगा।

दडबे (Nests)

हर मुर्गी की यह मुदरती इच्छा होती है कि वह अपना अण्डा सुरक्षित जगह पर दब, जहाँ एकान्त भी हो। सुरक्षित जगह अण्डे देने की आदत कुक्कुट पालक के हित में है, क्योंकि इससे एक तो अण्डे सुरक्षित रहते हैं, दूसरा अगर कुक्कुटपालक मुर्गियाँ का हिसाब रखना चाहें तो इस तरीके से आसानी होगी। इसलिये अण्डे देने के दडबे बनाने जरूरी है य दडबे एम होना चाहिये, जिसमें मुर्गी आसानी से अंदर बैठ सके और अण्डा देने के बाद बाहर निकल कर अपने दान-पानी के काम में लग जाये। बहुत में कुक्कुटपालक य दडबे पक्की दीवारों के सहारे ही बनवा लेते हैं परन्तु बहुत से ये दडबे टीन के बनवाते हैं, जो दो या तीन खन के होते हैं। अगर मुर्गियाँ के अण्डा का हिसाब रखना हो और उनकी वक्षायली बनानी हो तो बच्चे निकलवा कर बचने वाले कुक्कुटपालकों के लिये जरूरी है कि ऐसे दडबे बनवाने चाहिये जिसमें ऐसा दरवाजा लगा हुआ हो, जो मुर्गी के दडबे में घुसने के बाद अपने आप बंद हो जाय और वह जब तक बाहर न निकलने पाय जब तक उसे कोई आदमी उस दरवाजे को उठाकर बाहर न निकाल दे। ऐसे दडबों को 'ट्रेप नेस्ट्स' (Trap nests) कहते हैं। ये बन बनाये उपकरण रखने वाला के यहाँ मिलते हैं। कुक्कुटपालक चाहें तो ऐसे ट्रेप नेस्ट्स बनवाय भी जा सकते हैं।

चूजो और युवाओं के लिये शालायें

(Brooder Houses and Houses for Pollets and Codkerls)

कृत्रिम तरीके में चूजा का पालना होता है तो उह ज्यादा हाशियारी से रखने की जरूरत होती है क्योंकि चूजा की जान बड़ी नाजुक होती है और थोड़ी सी ही गर्मी सर्दी या बरसात की बौछाड़ से बहुत सारे चूजे एक दम ही बीमार हो जाते हैं या एक दम ही मर पाये जाते हैं। जिससे कुक्कुटपालक को बड़ी हानी होती है। इसलिये चूजे पालने की जो शाला बनाई जाये, वह सर्दी गर्मी और बरसात इन तीनों मौसमों को ध्यान में रख कर बनाई जाय और कम से कम जिसमें चूजे पालने हो वह कमरा पक्का और उसकी फश सीमेंट या पत्थरों के चौके जोड़ कर बनानी चाहिये, ताकि चूह अपने बिल न बना सके और उसमें नमी न रहे।

चूजों के लिये कितना बड़ा कमरा रनाया जाय यह चूजा की संख्या पर निर्भर करेगा कुक्कुट पालक को अपनी कुक्कुटशाला में मानलो सौ मुर्गों अण्डे देने वाली रखनी हो तो उसे प्रारम्भ में तो लगभग दो सौ चूजे पालन चाहिये। क्योंकि चूजे पालते वक्त काफी संख्या में बच्चे मर भी जाते हैं फिर उनमें कुछ नर निकल आते हैं और अण्डे देने शुरू करने के बाद कुछ मुर्गियाँ अच्छे अण्डे देने वाली नहीं होंगी जिन्हें छटनी करना होगा। अमूमन दो सौ में से सौ के करीब ही अच्छी मुर्गियाँ बनेंगी।

जब हम २०० चूजों के पालन का कमरा बनाना हो तो हम यह देखना होता है कि एक चूज को कम से कम कितनी जगह की जरूरत होगी। जिसमें वह आराम से पाले जा सकें और उह बड़े होन पर जगह की कमी न हो जाय, क्योंकि जगह की कमी में भी चूजा में मृत्यु ज्यादा होती है। एक दिन के चूज को कम जगह की जरूरत होगा, परन्तु जैसे जैसे चूजा बड़ा होता जायगा उसे ज्यादा से ज्यादा जगह की जरूरत होती जायगी। एक दिन से २०-२५ दिन के चूजे को आधा बग फुट जगह ही काफी होती है, परन्तु चार माह के चूजे का तो बग फीट जगह चाहियेगी। बड़ी कुक्कुट

शालाओ या सरकारी कुक्कुटशालाओ में तो बच्चे जैसे जैसे उम्र में बड़े होते जाते हैं उन्हें बड़े ब्रूडर कमरों में उनकी जरूरत के मुताबिक वग फीट क्षेत्रफल के हिसाब से बदलते जाते हैं। परन्तु छोटे कुक्कुटपालकों के लिये ऐसा मुमकिन नहीं हो सकता और चूजों का जब तक ढाई से तीन महीने के न हो जायें उसी जगह रखना होता है। जहाँ वे शुरू शुरू में नालर रखे गये थे। इसलिये पहले से ही बच्चे सेन के बमरे का ऐसे हिसाब से बनावें कि बच्चे ढाई से तीन महीने के हो जब तक उसी में रखे जा सकें। अगर इस हिसाब से ब्रूडिंग के लिये कमरा बनायें तो जहाँ सौ चूजे रखने की जगह होगी उसमें शुरू शुरू में दो सौ चूज बड़े आसानी से रखे जा सकेंगे। क्योंकि एक दिन से २०-२५ दिन तक के चूजों को आधा वग फुट जगह प्रति चूजे को जरूरत होगी और दो महीने के चूजे का एक वग फुट, इसलिये अगर हम सौ वग फीट का कमरा बनावें तो उसमें शुरू शुरू में २०० चूजे आसानी से रख सकेंगे। इसने लिय १४½ फीट लम्बा व १४½ फीट ही चौड़ा कमरा बनाना होगा। जसा कि पूव में भी लिखा जा चुका है कि २०० बच्चे लेना इसलिये आवश्यक है कि शुरू में जब एक दिन के चूजे लाकर पालेंगे तो बहुत से उनमें से मर जायेंगे फिर कुछ उनमें नर निकल जायेंगे जिन्हें ढाई या तीन महीने के बाद रखना लाभदायक नहीं होगा और जब वे बड़े होकर अच्छे देन लगेगी तो उनमें से कुछ मादिन ऐसी भी हो सकते हैं जो अच्छे अच्छे नहीं दोगी। इसलिये उन्हें फाम पर रखना भी लाभदायक नहीं होगा। अच्छी मुर्गियाँ २०० में से लगभग सौ ही निकलेगी जिन्हें कुक्कुटपालक अच्छा के लिये रखना पसन्द करेंगे।

ब्रूडिंग के बमरे में खिडकियें व दरवाजे लोह के फ्रेम के लगवाने चाहिये, क्योंकि लकड़ी के फ्रेम वाले दरवाजों व खिडकियाँ में चीचडियाँ जूबे व अन्य कीट घुस जाते हैं और जब हम कमर का जला कर उस इन कीटों से मुक्त करना चाहते हैं तो मुमकिन नहीं होता। क्योंकि लकड़ी के कारण उनके फ्रेम पर "ब्लो लेम्प" काम में नहीं ल सकते जो इन कीटों को मारने के लिये कुक्कुटशाला में काम में लेना जरूरी होता है (ब्लो लेम्प एक प्रकार का स्टोव होता है जो सुनार ज्यादा काम में लत है, परन्तु ऐसे कामों में भी लिया जाता है।)

बमरे में एक ही दरवाजा रखना चाहिये और तीन फीट की ऊँचाई पर तीन तरफ बड़ी उड़ी खिडकियाँ रखनी चाहिये। खिडकियें शीश के किवाड व जाली के किवाड वाली दोनों तरह के किवाडों की होनी चाहिये ताकि जसा भी मौसम या हवा हो खिडकीयाँ को बन्द या खोल कर कमर के अन्दर का तापमान ठीक से रखा जा सके, सर्दियों में ज्यादा ठंड के दिनों में शीश की खिडकियें बंद कर देंगे तो शीशा में से धूप या राशनी आती रहेगी। इससे बिजली की बचत भी होगी और कमरा भी गर्म रहेगा। ऐसे ही गर्मी में शीश की खिडकियें खोल देंगे और जाली की खिडकियें

ब्रूडर के नजदीक ही चारा तरफ रखने चाहिये ताकि चूजों को ब्रूडर की गर्मी से अधिक दूर जाना न पड़े। चूजों को ब्रूडर के नीचे, मौसम के हिसाब से कम या ज्यादा समय तक रखना चाहिये। अगर मौसम गर्मी का हो तो ब्रूडर को आवश्यकता-नुसार रात के पिछले भाग में अथवा सुबह ही चालू रखना चाहिये। परन्तु अगर मौसम ठंडा हो तो ब्रूडर २४ घंटे ही चलाना चाहिये, यह सब अपने तजुबों व अकल से ही किया जाता है। अगर चूजों को गर्मी लगेगी तो बच्चे ब्रूडर के बाहर कमरे में दूर रहेंगे, तो यह अनुमान लगाया जा सकता है कि ब्रूडर की जरूरत नहीं है या गर्मी अधिक है। अगर बच्चे ब्रूडर के नीचे बैठने में आराम महसूस करते हैं तो ब्रूडर की जरूरत है। ब्रूडर के नीचे का तापमान बहुत गम नहीं होना चाहिये नहीं तो बच्चे हाँफन लगेंगे। बहुत ठंडी रातों में चूजों के कमरे को गम रखने के लिये बिजली की बत्तियाँ एक या दो फिर लगा देनी चाहिये ताकि ब्रूडर के नीचे का तापमान गिरने न पावे। परन्तु ब्रूडर के अलावा रोशनी जब करनी चाहिये तब तापमान बहुत ही गिर गया हो और ब्रूडर के नीचे भी बच्चे ठंड महसूस करते हो। धरना रोजाना जब ब्रूडर के नीचे तापमान ठीक हो तो ऐसा नहीं करना चाहिये, क्योंकि जरूरत से ज्यादा रोशनी चूजा का हार्मि पहुँचाती है। अगर हो सके तो बल्ब के बजाय बिजली के हीटर सर्दी के दिनों में कमरा गम रखने के काम में लिय जाय तो ज्यादा अच्छा रहेगा।

बच्चे जब साने हो तो ब्रूडर को २४ घंटे अथवा कम से कम १२ घंटे पहले से ही चला देना चाहिये ताकि वह अपने नीचे का तापमान ठीक करदे और बच्चों को आते ही उसके नीचे डालने पर पर्याप्त मात्रा में गर्मी मिल सके और ठंड महसूस न करें।

अगर कमरा बड़ा हो तो ब्रूडर के चारों तरफ २ फीट या ३ फीट अगल छोड़ कर काठ बोर्ड या चटाई ६ से ६ इंच ऊँची खड़ी कर दें ताकि इससे बाहर बच्चे न जाने पावें इसे "ब्रूडर गाड" कहते हैं। परन्तु जैसे ही बच्चे बड़े हो जाय और उनकी ज्यादा चलने फिरने की जरूरत पड़े वैसे ही इस ब्रूडर गाड को हटा दें। ब्रूडर के नीचे का तापमान पहले सप्ताह में ६५° एफ (डिग्री फारनेहाइट) रखना चाहिये और हर हफ्ते जैसे जैसे बच्चे बड़े होते जाय। यह तापमान ब्रूडर को ऊँचा करने या बल्ब बदल कर कम करते रहना चाहिये। अगर ब्रूडर का तापमान ठीक है तो बच्चे उसके नीचे चारों तरफ बराबर से बैठे हुये बैठेंगे और चुप रहेंगे, परन्तु तापमान ठीक न होने पर बच्चे एक स्थान पर इकट्ठा होंगे और शोर करते मालूम होंगे। अगर तापमान ज्यादा होगा तो बच्चे बाहर निकल कर इधर-उधर फिरते व शोर करते नजर आयेंगे।

जब भी ब्रूडर का तापमान घटाना हो तो इसे धीरे-धीरे करके घटावें जब बच्चे ४ से ६ हफ्ते के हो जाय तो ब्रूडर को हटा दें और बच्चों को अपने आप पर निर्भर रहने दें। परन्तु यह सब मौसम को ध्यान में रखते हुए करना चाहिये।

एक ब्रूडर के नीचे ५०० से ज्यादा बच्चे अपने-पहले पालने की क्षमता नहीं करनी चाहिये, ऐसा करने से बच्चा की मृत्यु सरया बढ़ जाती है और बच्चों का ठीक से गर्मी नहीं मिलती। इससे बच्चे कमजोर भी रह जाते हैं। एक दफा बच्चों को पालकर जब उन्हें हटा दें तो ब्रूडर के कमरे को खूब अच्छी तरह कीटनाशक दवाईयाँ के धान से धुलाई करनी चाहिये, ताकि किसी प्रकार के सूत के कीटाणु न रह जायें और अगले बच्चे जो इस जगह रहे जाय तो वे तन्दुरुस्त रह सकें।

खाने व पीने के बतन

यह इतना ही लिखना काफी होगा कि खाने के लिये बतन इस हिसाब में होने चाहिये कि अगर सब बच्चे एक साथ खाना खाना चाहें तो सब बच्चा को एक साथ जगह मिल जाये और पानी के बतन इस हिसाब के होने चाहिये कि अगर आधे बच्चे एक साथ पानी पीना चाहें तो पानी पी सकें। इससे बच्चे भूखे व प्यासे नहीं रहें और उनका विकास ठीक से हो सकेगा। (बच्चों के पालन पोषण का अध्याय भी देखें)।

कुक्कुटों की पहचान व उनकी वशावली रचना (Pedigree)

कुक्कुट अगर एग ही नस्ल के हा तो सबके सब एक मे ही दिवाई दते है और जहा सैकड़ो या हजारो कुक्कुट रहे जाते है वहा एक से दूसरे का पहचानना कोई आसान बात नहीं है, परन्तु अच्छे कुक्कुट पालक जो बच्चे निकाल कर बेचन या अपन ही यहाँ बच्चे बडे करवे रखना चाहते हैं उनके लिय यह जरूरी हो जाता है कि हर एक मुर्गी के अण्डा के उत्पादन का हिसाब रहे इससे जो कम अण्डे देने वाली मुर्गियाँ हानी उह निकाल कर खान के लिय बेचा जा सकता है और ऐसी मुर्गियों का समूह ही रखा जाये जो निर्धारित लक्ष्य के मुताबिक अण्डे देने वाली ही हो। जो मुर्गी साल भर मे २०० अण्डा स कम अण्डे देन वाली हो ऐसी मुर्गिया कुक्कुटशाला मे रखन से लाभ नहीं होता। इसलिय यह निन्तान मावश्यक हा जाता है कि मुर्गियों क उत्पादन क्षाता का हिसाब रखा जाय। दूसरी बात इसस यह फायदा भी होगा कि जब हम मालूम हो कि हमारी अमुक मुर्गी सालभर मे २०० स ज्यादा अण्डे देती है, तो उनमे से जो ज्यादा स ज्यादा अण्डे देन वाली मुर्गिया के ही अण्डा से आगे के लिय बच्चे निकाल जाव। क्यकि ऐसा प्रकृति का नियम है कि जितनी माँ न जितने अण्डे साल भर मे दिये उसकी बेटी भी अगर उसी हालत मे रहीं जायेगी तो कम से कम उतन ही अण्डे अक्सर दगी मुम्किन है कि वह माँ मे ५ या १० अण्डे ज्यादा ही दे दे। इसलिय पहचानन के लिये मुर्गिया के लेग बण्ड (Leg Band) (जो पतले टिन या अलुमीनियम के बने होन हैं और जिन पर नम्बर खुदा होता है) लगा देते हैं और ऐसी नम्बर लगाई हुई मुर्गिया के झुड मे अण्डे देन के लिय ट्रैपनेस्ट (Trapnest) रख देते हैं जिसमे मुर्गियाँ अण्डे देती हैं। जब मुर्गी को ट्रैपनेस्ट से अण्डा देन के बाद निकाली जाये तो उस मुर्गी के नम्बर पन्तिल से

अण्डे पर लिख देते हैं। जब अण्डों से बच्चे निकालन होत हैं तो अण्डा पर नम्बर देखकर उन्ही मुर्गिया के अण्डे सेने के काम मे लेते हैं जिनका रिकाड अच्छा होता है। जब इन्क्यूेटर मे अण्डा को १६ दिन हो जाते हैं, तो उनको जाली की थलियो मे रखकर फिर से इन्क्यूेटर मे रख देते हैं। इससे अण्डे का छिलका बच्चे से अलग नहीं होगा और अण्डे के ऊपर लिखे नम्बर आसानी से पढ़ जा सकेंगे, नहीं तो बच्चे निकलन पर इन्क्यूेटर मे आपस मे मिल जाते हैं और यह पता नहीं चलता कि किस नम्बर के अण्डे से कौनसा बच्चा निकला। जब बच्चे इन्क्यूेटर मे बाहर निकाले जाते हैं तो जाली की थलिया हटाकर बच्चों के बिग टेग (ये टिन के या अनुमिनियम के बन होत हैं और उन पर नम्बर खुद होत है) लगा देते हैं ताकि बच्चों को भी पहचान जा सकें, ताकि बच्चे कौन से नम्बर की मुर्गी के हैं। जब बच्चे बड़े हो जाते हैं और उनके पाव बड़े या मजबूत हो जाते हैं उस वक्त उनके पाव का छल्ला या लेग बैंड (Leg Band) डाल दिया जाता है जिस पर नम्बर खुदे हुए होत हैं। इस तरीके से मुर्गिया का हिसाब रखना व एक से दूसरी को पहचनना आसान हो जाता है। इसके लिये एक रजिस्टर अलग रखा जाना चाहिये उसे रिकाड रजिस्टर या बशावली रजिस्टर कहत हैं। अमेरिका मे तो एक मुर्गी या मुर्ग की पिछली १० से २५ पीढी तक की बशावली उपलब्ध होती है और उनकी कीमत भी इस पर बहुत निर्भर रहती है।

अगर हर मुर्गी की बशावली रखना मुमकिन न हो तो एक दूसरा तरीका यह है कि जिस वक्त मुर्गियें अण्डे देती हा उस वक्त उन मुर्गियों को देखकर कम अण्डे देन वाली मुर्गियों का अलग छाट लेते हैं और उहे बेच देते हैं। ऐसा कम से कम एक या दो महीन तक करते रहने मे अच्छे अण्डे देन वाली मुर्गिये ही रह जायेंगी और खराब मुर्गिये छटनी होकर बिक जायेंगी। इस तरीके से पूरे झुंड का अण्डा का हिसाब रखना होता है और जब सब खराब मुर्गियाँ निकल जायें, तो एक महीने के अण्डों का जोड़ देकर झुंड की मुर्गियों की संख्या से भाग दन से अण्डों का औसत निकल आयगा, जिससे मालूम हो सकेगा कि झुंड की मुर्गिया लक्ष्य के मुताबिक अण्डे देती हैं कि नहीं। अगर अण्डा की औसत कम आवे तो मुर्गियों को छटनी की जरूरत समझनी चाहिये। ऐसे बरत रहन से अच्छा झुंड जो निर्धारित लक्ष की पूर्ति करता हो रह जायेगा। जिससे कुक्कुटशाला के फायदे नुकसान का पता आसानी से चलता रहेगा और कम अण्डे देन वाली मुर्गी जो घाटा दती है, नहीं रहेगी।

कुक्कुटो के खाद्य पदार्थ और सतुलित आहार का बनाना

पुराने जमाने में जब लोग मुर्गा मुर्गी रखते थे तो उन्हें कुछ नाज के दाने, जो नाज जहा पर होता था जैसे भक्का, बाजरा वगैरा सुबह शाम कुक्कुटो को चुगने को डाल देते थे और एक कुण्डे (मिट्टी का बना हुआ तस्तरा) में पानी डाल देते थे। बाकी दिन भर मुर्गे-मुर्गी घरा के आस पास फिर कर वकर, बीड़े मकौड़े व नाज के दाने वगैरा चुग कर अपना निर्वाह करते थे। यह चलन (Practice) अपने यहां के गावों में मुर्गी पालकों के घरों में अब भी है। परन्तु इस तरीके से मुर्गियाँ अण्डे बहुत कम देती हैं और मुर्गों पर गोश्त भी थोड़ा होता है। जो कि आजकल के मुर्गी पालकों का व्यापारिक दृष्टि से लाभदायक नहीं होता।

जब से वैज्ञानिकों ने खाद्य पदार्थों की बातों पर शोध किया तो मुर्गी, मुर्गे व चूजों के आहार के बारे में भी खोजें की गईं और वैज्ञानिक इस नतीजे पर पहुँचे कि जैसे मनुष्या व दूसरे जानवरों को सतुलित आहार से ज्यादा लाभ होता है, अगर मुर्गे-मुर्गियाँ को सतुलित आहार खिलाया जाये, तो मुर्गियाँ ज्यादा अण्डे देंगी, चूजे जल्दी बड़े होंगे। अगर मादिन जल्दी बड़े हों तो अण्डे भी जल्दी देने शुरू करेगी जिससे उसके बड़े करने का खर्च जल्दी ही कम हो जायेगा, नर बच्चों पर गोश्त जल्दी व ज्यादा बड़ेगा जिससे उनके बाजार में ज्यादा पैसे मिलेंगे। यह सब बातें—जब वैज्ञानिक तरीके से आहार खिलाया जाये तो ही मुश्किन होती हैं। जब ये बातें आज के मुर्गीपालकों ने देखी और उनको काम में ली तो उन्हें बड़े अच्छे लाभ हुए। इसलिए कुक्कुटपालकों ने भी वैज्ञानिक तरीके से बनाया हुआ सतुलित आहार खिलाना शुरू किया। जब कुक्कुटपालकों ने सतुलित बना हुआ आहार खिलाना शुरू किया तो बहुत-सी फर्मों ने भी सतुलित आहार बना करके बना बनाया आहार बेचना शुरू किया और ऐसे ही यह भी एक धंधा पैदा हो गया। अपने

हिंदुस्तान में भी बड़ी-बड़ी कम्पनियां ने यह काम अपना हाथ में लेकर कुक्कुटों का सतुलित आहार बनाकर बचना शुरू किया, परन्तु बड़ी कम्पनियां के दवा-दम बड़े-बड़े शहरों में जहाँ भी कुक्कुटपालनाएँ मूनी, वहाँ छोटी छोटी फर्म भी यह काम करने लग गई है। कुछ तो अच्छा आहार बनाती हैं और कुछ जो जल्दी ही घाबमाना चाहता है बर्झमानो करना शुरू करके थोड़े दिन बाद दिवाना निकाल कर बंद हो जाती हैं। इसलिए कुक्कुट पालन या पुगनी व तुरबेकार कम्पनियां से ही सतुलित आहार खरीदना चाहिए, नहीं तो अपना दाना खुद बनाकर मिनाचें और जमे-जमे अपने-तन में जिस चीज की कमी महसूस हो वह उसमें ज्यादा या कम करते रहें। इसमें मुर्गियों के अण्डे देने का प्रेम एवं सावधानी और मुनाफा भी अच्छा होता रहता है। क्योंकि कुक्कुटपालन में करीब ७० प्रतिशत खर्च जाता है वह खान पर ही आता है। बाकी ३० प्रतिशत श्रम देस मेव (Management) वगैरह होता है। इसलिए जहाँ तक हो आहार वनानिक तरीके से बनाया हुआ हो और क्वालिटी सार हो।

अगर हम वनानिक तरीके से सतुलित आहार बनाना चाहें तो हमें आहार में मिलाने वाली पांच चीजों का ध्यान में रखना होगा, जो कुक्कुटों के शरीर के विभिन्न अंगों के लिए आवश्यक हैं। जिनसे शरीर के अण्डों को पोषक तत्त्व मिलते हैं। अगर ये चीजें जरूरत में ज्यादा आहार में हों तो व्यर्थ जायेंगी और अगर कम हों तो शरीर को जरूरत के मुताबिक पोषक तत्त्व नहीं मिलेंगे। इसलिए इनको सतुलित मात्रा में ही आहार में मिलाना चाहिए। इससे आहार सरता भी बनता और पोषक तत्त्व भी उचित मात्रा में कुक्कुटों का उपलब्ध होंगे। ये पांच चीजें, उनके गुण व फायदे नीचे लिखे मुताबिक हैं—

- (१) प्रोथीन या प्रोटीन्स (Proteins)
- (२) वसा या चर्बी (Fats)
- (३) प्रायोगीय या शर्करा जतीय पदार्थ (Carbohydrates)
- (४) खनिज पदार्थ या खनिज नमक (Minerals)
- (५) जीवन तत्त्व या जीवित (Vitamins)

(१) प्रोथीन या प्रोटीन्स (Proteins)

य शरीर में शक्ति अर्थात् अयस्क पेश नाखून व चोच वगैरह बनाते हैं और शरीर में काम करने चलने फिरने या अण्डा पदा करने से ऊतक (Tissues) में जा कमी जाती है उसकी पूर्ति करते हैं। ये वच्चों को बढ़ने व बड़े होने के लिए जरूरी हैं। अण्डे देने वाली मुर्गियों में ये बहुत मात्रा में अण्डों के रूप में बाहर निकलते रहते हैं। इसलिए अण्डे देने वाली मुर्गी को इसकी खास जरूरत रहती है। प्रोटीन मासाहारी रूप में जैसे फिमलीन, मीटमील आदि से प्राप्त हो जाती है और

शाकाहारी रूप में मूँगफली की खल, तिल्ली की खल सोयाबीन के चूर वगैरा से प्राप्त होती है। अनाज में प्रोटीन की मात्रा कम होती है। मुँगियों को द्राघ्य देने से अथवा दूध का पाउडर या मक्खन निकाला दूध देने से भी प्रोटीन प्राप्त होता है।

प्रोटीन या प्रोभूजिन की मात्रा जवान बच्चों में करीब १५ से २५ प्रतिशत होनी है। परन्तु मोटी ताजी मुँगियों में यह मात्रा कम होती है और करीब १२ प्रतिशत तक ही रहती है। अण्डों में यह मात्रा ५० प्रतिशत होती है। अगर अण्डा की सफेनी को अलग करके सुखा लिया जाये तो उसमें करीब ६४ प्रतिशत प्रोटीन होगा। चमड़ी, पौरा मांस पशियाँ, अंडर क अंग, व अव्यय, ज्यादातर प्रोटीन ही के बने होते हैं। प्रोटीन दो प्रकार के होते हैं—एक तो हज्म होने वाले जिन्हें 'कूड प्रोटीन' भी कहते हैं और दूसरे हज्म न होने वाले जिन्हें 'फाइबर' प्रोटीन कहते हैं। ये दोनों प्रोटीन एक साथ ही अनाजों और मांस, मछली वगैरा में पाये जाते हैं। इसलिए हज्म होने वाले प्रोटीन यानि कूड प्रोटीन का ही प्रतिशत सतुलित खाद्य बनाते वक्त गिना जाता है और "फाइबर" प्रोटीन की गिनती नहीं की जाती है।

(२) चर्बीयें, वसा या चिकनाई (Fats)

ये शरीर को शक्ति प्रदान करती हैं और शरीर में ये चमड़ी के नीचे अंतः-द्विषा के ऊपर या पेट पर जमा रहती हैं। चर्बीय प्रागोदीय (कारबोहाईड्रेट्स) से ढाई गुना ज्यादा शक्ति पदा करती हैं और शक्ति भी जल्दी उत्पादित करती हैं, परन्तु ज्यादा चर्बीयें आहार में खिलाना फायदा नहीं करती। अण्डे की जर्दी (Yolk of Egg) में भी चर्बी का अंश ज्यादा मात्रा में होता है। वसा कुक्कुटो के शरीर का १७ से २० प्रतिशत तब तक भाग होता है और अण्डे का करीब १० प्रतिशत, जो ज्यादातर जर्दी में ही पाया जाता है।

(३) प्रागोदीय (कारबोहाईड्रेट्स) या शकरा जातीय पदार्थ (Carbohydrates)

य कुक्कुटा के शरीर में इसी रूप में नहीं पाये जाते, परन्तु पौधों में और अनाज में अपन असली रूप में पाये जाते हैं। ये शरीर में जाकर शकरा में बदल जाते हैं और उसी रूप में यह कुक्कुटा को शक्ति पहुँचाने का काम करते हैं और जो खर्च होने (यानि शरीर में शक्ति पहुँचाने का काम से जो बचते हैं) से बचते हैं, शरीर में वसा यानि चर्बी के रूप में बदल कर जमा हो जाते हैं। शकरा (Starch) जो मक्का (Maize) में होता है वह कुक्कुटो के आहार में बड़ी ही काम की चीज मानी जाती है क्योंकि मक्का में जो पोलापन होता है वह अण्डे की जर्दी का पोलापन करने के काम आता है। गुड (सीरा) व दूध की शक्कर वगैरा भी कुक्कुटा के आहार में काम में ली जाती हैं जो बड़ी फायदेमंद होते हैं।

(४) नमक या खनिज पदार्थ (Minerals)

खनिज पदार्थ, जैसे चूना लोहा, फासफोरस, गंधक तांबा, सोडियम, मैग्नेशियम, पोटेशियम आयोडीन जिंक, फ्लोरिन वगैरा होते हैं। कैल्शियम, फासफोरस और मैग्नेशियम हड्डियाँ बनाते हैं। कैल्शियम, सोडियम और पोटेशियम मांस-पेशियों को काम करने में सहायता देते हैं। कैल्शियम कार्बोनेट अण्डे का छिलका बनाते हैं। अण्डे में सल्फर और फासफोरस होता है। खून में लोहा, ताँबा और क्लोरीन का होना जरूरी है, क्योंकि यह ठीक से हड्डियाँ बनाने में सहायता करता है और जिंक अगर न हो तो कुक्कुटों की ठीक से बढ़ोतरी ही नहीं होगी। आयोडीन, थाईराइड ग्रंथी को चाहिये, ताकि वह अपना काम ठीक से कर सके। इसके अलावा खनिज पदार्थों का आहार में होना जरूरी है ताकि शरीर खाने को पचाकर उसका पूर्ण उपयोग कर सके। ये ऊपर लिखे सब खनिज कुक्कुटों के आहार में होने चाहिये। इसके लिये सतुलित आहार बनाकर खिलाना ही जरूरी है। ये खनिज पदार्थ आहार के विभिन्न पदार्थों में पाये जाते हैं और कुक्कुट का शरीर इनको किसी न किसी रूप में आहार के पदार्थों में से चूस लेते हैं और अपने शरीर में उपयोग कर लेते हैं। अगर हम हड्डियों का चूरा खिलावें तो उसमें उपलब्ध फासफोरस व चूना (कैल्शियम) कुक्कुट सहज ही हضم कर अपने काम में ले लेते हैं। अगर हड्डियों का चूरा न मिले तो मछली के बुरादे से भी फासफोरस, चूना व दूसरे बहुत से खनिज कुक्कुटों के काम में आ जाते हैं।

(५) जीवन तत्त्व, जीवनी या विटामिन्स (Vitamins)

अगर दूसरी सब चीजें दाने में मिलावें या ऐसा दाना बनावें जिसमें ऊपर लिखी, प्रोटीन वसा कार्बोहाइड्रेट्स व मिनेरल्स पूरे हों, परन्तु विटामिन न हों तो ऐसे दाने से सतोषजनक नतीजे नहीं निकल सकते। विटामिन की कमी से कुक्कुटों का बढ़ना कम होगा व हड्डियाँ भी ठीक प्रकार नहीं बनेंगी और अण्डों का उत्पादन भी कम होगा एवं बहुत सी बीमारियाँ कुक्कुटों में हो जायेंगी। परन्तु विटामिन अगर हम दान में मिलाना प्रारम्भ कर दें, तो यह तक्लीफ दूर हो जायेगी। इससे इस नतीजे पर पहुँचें कि आहार में विटामिन्स का होना भी बहुत जरूरी है। विटामिन्स दो प्रकार के होते हैं एक तो वसा या चर्बी में घुलनशील दूसरे पानी में घुलनशील चर्बी में घुलनशील विटामिन्स जो पाये जाते हैं वे हैं ए० डी०, ई० और के० और पानी में घुलनशील विटामिन्स जो-जो होते हैं, वे हैं बी० विटामिन ग्रुप और सी० विटामिन। इनसे बहुत थोड़ी ही मात्रा से शरीर स्वस्थ रखा जा सकता है, परन्तु इनका आहार में मौजूद होना बहुत जरूरी है।

सतुलित आहार कैसे बनायें

सतुलित आहार बनाने से पहले हमें यह देखना होता है कि आहार किस उम्र के कुक्कुटों का खिलाना है, क्योंकि एक ही प्रकार का आहार सब उम्र के कुक्कुटों को खिलाने से उतना फायदा नहीं होगा, जितना हम चाहते हैं। प्रोटीन व दूसरी आहार की चीजों की सब उम्र में एक सी जरूरत नहीं होती है। जैसे बच्चा जो ज्यादा प्रोटीन की जरूरत होती है और बड़ा जो कम। इसलिए कुक्कुटों को आहार खिलाने के हिसाब में कुछ श्रेणियाँ बनानी गई हैं ताकि उनकी उम्र के हिसाब से आहार की जरूरतें पूरी हो सके। ऐसे ही जिन कुक्कुटों को पाने के लिए तैयार करना होता है उनकी भी अलग श्रेणियाँ बनानी गई हैं। दो महीने तक की उम्र वाले बच्चों को हम ज्यादा प्रोटीन वाला आहार देना होता है ताकि उनका बढ़ाना अच्छा हो। दो महीने से ५ महीने तक के बच्चा का उमर कम प्रोटीन दत है। अगर हम दो महीने से ५ महीने वाले मादिन बच्चों का पहले जसा ही आहार पान 'चिकमस' खिलाते रहेंगे तो मादिन जल्दी ही अच्छे दिन प्रारम्भ कर दगी। इसमें अच्छा का आकार (Size) छोटा होगा। इसलिये मादिन जब तक कम से कम पाँच या साढ़े पाँच महीने की उम्र की न हो जाये उससे अच्छे नहीं लेना चाहिए। जो नर बच्चे दो महीने से ऊपर के हों और उन्हें अगर खान के लिये तैयार करना हो तो उन्हें प्रोटीन के साथ ही कार्बोहाइड्रेट भी ज्यादा देना चाहिए ताकि उनकी बढ़ोतरी जल्दी हो और जल्दी ही बाजार में बचे जा सकें। इसमें एक तो कीमत अच्छी आयेगी दूसरी उनको ज्यादा दिन पालने का खर्च नहीं लगेगा, यह व्यापारिक दृष्टि में लाभकारी भी होगा। इसीलिये आहार अलग अलग ही बनाना चाहिये। एक दिन में दो महीने तक के बच्चा के लिये जो आहार बनाते हैं उसे "चिकमस या स्टार्टर मश" कहते हैं। इसके बाद दो से पाँच महीने तक के बच्चा के लिये जो आहार बनाया जाता है उसमें प्रोटीन की मात्रा उमर कम कर देने हैं और 'प्रोपेर मैश' पाने बड़ने वालों का आहार कहते हैं। इसके बाद जब मादिन ५ महीने की हो जाए और अच्छे दिन शुरू करेगा उसमें लिये प्राणिन की और भी कम जरूरत होती है। इसी मुर्गियों के लिए जो दाना बनाया जाए उसको 'तयार मैश' पाने अच्छे दिन वाली मुर्गियों का आहार कहते हैं। बच्चा और बड़ा, सभी का विटामिन व मिनरल मिश्रण की भी जरूरत रहती है इसलिए खान में ये दाना पाउच भी मिलाता जरूरी होता है।

नीचे निम्नी तालिका जो अनुभवों पर आधारित है पाठकों के सूचनायें हो दी जाती है। दोहरा बहुत इसमें अपनी जरूरतों के मुताबिक हर-दर दिया जा सकता है परन्तु बहुत ज्यादा हेर-फेर करने में मुश्किल हो अच्छे नतीजे न मिलेंगे। प्रोटीन की मात्रा जो विभिन्न उम्र के कुक्कुटों की दी जाती है —

चिक मैश	ग्रोवर मैश	लयर मैश
२०% से २२%	१८ से २०%	१५%

अगर कुक्कुटो को खाने के लिए तयार करना हो तो उन्हें प्रोटीन की मात्रा नीचे लिखे मुताबिक देना चाहिये। इन्हें अग्रेजी में ब्रोयलर कहते हैं। (Ratio for Broilers)

चिक मैश एक महीने तक की उम्र के लिये।	ग्रोवर मैश एक से डेढ़ महीने की उम्र तक।	ब्रोलर मैश डेढ़ महीने से ढाई महीने तक की उम्र के लिये।
२२ से २४%	१८ से २०%	१८%

ब्रोइलरम को ढाई महीने की उम्र के करके बेच देना चाहिए ये खाने योग्य हो जाते हैं और व्यापारिक दृष्टि में कुक्कुटपालक को भी मुनाफा रहता है।

ऊपर दी गई तालिकाया में हमें यह मालूम हो गया कि हमें कितना कितना प्रोटीन किस किस मैश में मिलाना चाहिये। अब हमें यह देखना है कि किस किस चीज में कितना कितना प्रोटीन होता है। इसके लिए एक तालिका जो कुक्कुटों के आहार, जो अक्सर (Commonly) मिलाय जाते हैं उनकी तालिका यहां दे रहे हैं

पदार्थों के नाम	प्रोटीन	कुंड फाईबर
मक्का	६%	२-५%
ज्वार	१०%	२-३%
गेहूं	११%	३%
जी	१२%	६%
गेहूं की चापड़	१५%	१०%
घास की पोलिश (अच्छी)	१३%	४%
सू गफली की खल	४३%	१२%
फिंग मील	५०%	१%
हड्डिया का चूरा	८%	१%

ऊपर दी गई तालिका से हमें प्रोटीन की मात्रा जो खाद्य पदार्थों में होती है मालूम हो गई। अब हम देखना यह है कि कौनसी चीज सुगमता से और सस्ती परन्तु अच्छी, बाजार में मिल रही है। मानता मक्का सस्ती है, परन्तु मक्का में तो प्रोटीन की मात्रा ६% ही है इसलिए हम हमारे मैश बनाने में दूसरी चीजें भी मिलानी पड़ेंगी ताकि आवश्यकतानुसार प्रोटीन की मात्रा मैश में उपलब्ध हो सके,

इसके लिए मू गफली की खल, फिशमील, चापड और राईस पोलीश मिलाना चाहिए। खल और फिशमील से ता प्रोटीन की मात्रा बढ़ाई जा सकती है। परन्तु य चीजें महंगी भी होती हैं, इसलिए आहार में ज्यादा मात्रा में नहीं डाल सकते, इसलिए चापड और राईस पोलीश मिलावें जो सस्ती हैं। दूसरी बात चापड में खनिज पदार्थ भी ज्यादा होने हैं जो खनिज पदार्थों की भी कमी पूरी करने में सहायक होगी। इसके लिए हमारे आहार में प्रोटीन की मात्रा निर्धारित करने के लिए नीचे लिखा फार्मूला अपनावें, तो सतोपजनक आहार बनाने में सफल हो सकेंगे। मानलो हमें चिन मैश बनाना है और नीचे लिखे खाद्य पदार्थ हमारे पास हैं तो उनका प्रोटीन प्रतिशत, मश में कितना होगा इसके लिये उस खाद्य की मात्रा (वजन) से उसी खाद्य या भ्रनाज की प्रोटीन की प्रतिशत मात्रा से गुणा करके जोड़ लें और जो जोड़ भावे उसमें १०० का भाग देने पर मश के प्रोटीन की प्रतिशत मात्रा निम्न भावेगी। उदाहरण के तौर पर नीचे लिखी तालिका माग-दशन के लिये देखें

खाद्य पदार्थ	प्रोटीन प्रतिशत	वजन मश में मिलाने के लिये	प्रतिशत मश में
मक्का	६%	३० किलो = $30 \times 6 =$	२७०
गेहूं की चापड	१५%	६ किलो = $6 \times 15 =$	९०
चावल की पोलीश	१३%	३० किलो = $30 \times 13 =$	३९०
मू गफली की खल	४४%	२४ किलो = $24 \times 44 =$	१०५०
मच्छली का बुरादा	५०%	५ किलो = $5 \times 50 =$	२५०
जोड़		६५ किलो	२०५६
			$2056 - 100 = 20.56\%$

अतः उपरोक्त खाद्य मिश्रण की, प्रोटीन मात्रा प्रतिशत २०.५६ हुई, जो बच्चा के मश के लिये उपयुक्त होगी।

जो भी खाद्य खाया जाता है वह प्राणियों के शरीर में शक्ति उत्पादन करता है और बुककुटा पर भी यही नियम लागू है। शक्ति को नापने के लिये जा यूनिट रखा गया है, उसे किलो कलोरी कहते हैं और खाद्य पदार्थ की कलोरी प्रति पोण्ड के हिमाव से निर्वाली जाती है। वही-सा खाद्य कितनी शक्ति उत्पादन शरीर में जाकर करता है। यह भागे की तालिका से बिदिन होगा —

खाद्य पदार्थ के नाम	शक्ति पदा वरन की कमोरी प्रति पौण्ड
मक्का	११००
ज्वार	११००
गेहूँ	१०२०
जौ	८१०
गेहूँ की चापड़	४६०
चावल की पालीश	१०५०
मू गफली की खल	७३०
पिश मील	६००
हड्डिया का घूरा	—

ऊपर की तालिका से हम खाद्य पदार्थों की शक्ति उत्पादन की क्षमता का नान हुआ। जो भी खाद्य प्रोटीन आहार में दिये जाते हैं वे शरीर में शक्ति का उत्पादन करते हैं। (उत्पादन का एक अनुपात निकाला गया है) अगर शक्ति और प्रोटीन का अनुपात ठीक है जब तो कुक्कुट दाना ठीक से खायेंगे और उनका उत्पादन (अण्डों व मांस) का ठीक बनता रहेगा। परन्तु जब भी प्रोटीन और शक्ति उत्पादन का अनुपात बिगड़ा तो उत्पादन गिर जायेगा। प्रोटीन और शक्ति का अनुपात निम्न तालिका से मालूम होगा —

	चिक मश	गोबर मश	लयर मश
प्रोटीन %	२०%	१६ से १८%	१५%
शक्ति प्रति किलो कलारी	८८०	८६०	८४०
अनुपात	एक से ४४	एक से १४ से ५५	एक से ५६

किसी भी मश में शक्ति का अनुपात निकालने के लिये यह करना होता है कि जिस मश का शक्ति अनुपात निकालना है उसके खाद्यान्नों की मात्रा से उसमें पाई जाने वाली शक्ति की एक किलो कलोरी से गुणा करके मश के सब खाद्यान्नों की कलारी को जोड़ लें और उस जोड़ में १०० का भाग दे दें ता जो भाग का फल निकलेगा वही शक्ति का अनुपात होगा। उदाहरण के तौर पर आगे एक तालिका दी जाती है जिससे यह स्पष्ट हो जायेगा।

खाद्य पदार्थ का नाम	वजन किलो म	किलो कलोरी	
मक्का	३०	११००	$30 \times 1100 = 33000$
चापड (गेहूँ)	६	४६०	$6 \times 460 = 2760$
घावलो की पोलीश	३०	१०५०	$30 \times 1050 = 31500$
मू गफली की खस	२४	७३०	$24 \times 730 = 17520$
मच्छली का चूरा	५	६००	$5 \times 600 = 3000$
जोड़			८६४६०
$86460 - 100 = 86360$ किलो कलोरी			

ऊपर की तालिका में एक मेश में ८६४६०% किलो कलोरी आती है और यह किलो कलोरी चूजा के मेश के लिए उपयुक्त होगी, क्योंकि इसमें प्रोटीन की मात्रा और शक्ति की कलोरी का अनुपात एक और चवालीस के करीब आता है। यह प्रोटीन की प्रतिशत मात्रा का उपरोक्त शक्ति किलो कलोरी प्रतिशत में भाग देने पर एक और चवालीस के करीब अनुपात आता है।

$$86460 - 20 = 86340$$

यही अनुपात चूजों के मेश के लिये वाछनीय अनुपात है।

इनके अलावा सतुलित आहार में मिनरल मिश्रण का होना बहुत जरूरी है। क्योंकि मिनरल मिश्रण (खनिज पदार्थ) बहुत से हैं और कई खनिज पदार्थ जो इतनी थोड़ी मात्रा में मिलाने होते हैं कि हर एक कुक्कुट पालक के बस की बात नहीं कि वह अच्छा मिश्रण बना सके, इसके लिये बना बनाया खनिज मिश्रण जो भरोसे की कम्पनी जस आई० सी० आई० या बूटस का ही खरीद कर मेश में डाल प्रतिशत मिलाना चाहिये। इसके अतिरिक्त मेश का ०.५ प्रतिशत याने आधा प्रतिशत खाने का नमक भी मिलाना जरूरी है और इसके अलावा विटामिन भी मिलाना जरूरी है। ये चीजें मेश में मिलाने से उत्पादन अच्छा होता है और कुक्कुट स्वस्थ रहते हैं। इसके लिये भी किसी अच्छी कम्पनी का बना बनाया विटामिन का मिश्रण खरीद कर मिला लिया जाये तो कभी पूरी होगी। विटामिन मिश्रण कितना मिलावे इसका लिए कम्पनी अपने मिश्रण के साथ जो हिदायत देती है उसी के मुताबिक मेश में मिलाना होता है। छोटे बच्चों के मेश में मकराने के पत्थरों का बुरादा करीब २% मिलाना चाहिए इससे उनके शरीर की चूने की जरूरतें पूरी हो जायेंगी। बड़े कुक्कुटों के लिए मकराने के छोटे-छोटे ककर भी दाने के बतनों में डाल कर रखने चाहिए, ताकि मुर्गियों को

चून की कमी भी पूरी होती रहे। उनके खाने को हज्म करने में ये पत्थर के टुकड़े सहायक भी होते हैं। इनके अलावा हरा रिजका, पालक या बरसीम भी रोज खिलाते रहना चाहिये ताकि कुक्कुटो को कुदरती विटामिन असली हालत में मिलत रहे। रिजके में प्रोटीन की मात्रा भी काफी होती है, इसलिये जब रिजका मिलना रहेगा तो कुक्कुट मैश की मात्रा कम धार्येंग जिससे आहार की भी बचत होगी।

आहार देने के बतन

कुक्कुटो को आहार किसी भी प्रकार के चौड़े बतन में नहीं देना चाहिये। हम तभीके स कुक्कुट आहार को सगव ज्यादा करेंगे जो मटगा पड़ेगा, क्योंकि कुक्कुटा की प्राकृतिक आदत जमीन से खुरच कर दाना खाने की होती है और चौड़े बतन में आहार दन से वे उसे खुरचेंगे या कुरेदेयें और बहुत सा दाना बिखेर देंगे। कुक्कुटो को दाना देने के बतन बने बनाये मिचते हैं जिनमें कुक्कुट दाना आसानी से खा सकते हैं। परन्तु अंदर धुस कर उसे बिखेर नहीं सकते। इसी प्रकार के बतन खरीदना फायदेमंद रहेगा। ऐसे बतनों के ऊपर लोह के सरिये लगा दिये जाते हैं जो करीब चार इन्च के फासने पर होते हैं जिससे कुक्कुट अपनी गदन आराम से डाल कर दाना चुग सकता है, परन्तु बिखेर नहीं सकता। दाना सुबह दुपहर व शाम को इन बतनों में भर देना चाहिये। ताकि कुक्कुटा को हर वक्त जग भी व दाना चुगना चाहे दाना मिल सके। इन बतनों की हफ्त में एक दफा जरूर किसी अंटीमपटिक दवा से या फिनाईल के लोशन या डिटोल लोशन से साफ करना जरूरी होता है। इससे किसी प्रकार की छूत की बीमारी के फलने का डर कम रहेगा। दाने के बतन इतने होना चाहिये कि अगर सब कुक्कुट एक साथ दाना चुगना चाहे तो आसानी से सब के सब एक साथ दाना चुग सकें। इससे कुक्कुट आपस में लड़ग नहीं और अगर उनका पूरा पेट भरा होगा तो अण्डा का उत्पादन भी अच्छा होगा। सर्दी में बिजली का प्रबंध भी करना जरूरी है क्योंकि सूय देर से निकलता है और जल्दी छिप जाता है। इससे कुक्कुटा के दाना चुगने का समय कम हो जाता है और अण्डा का उत्पादन कम होता है। परन्तु बिजली लगी रखी जाय तो यह कमी पूरी हो सक्ती है। इसके लिये १४ घंटे से १६ घंटे की पूर्ण राशनी याने सूय की और बिजली की मिला कर कुक्कुटो को मिलनी रहे तो पूर्ण लाभ होगा। दाने के बतन ऐसे भी बनाय जा सकते हैं जो छत में लटका दिये जाय, ये गोम होते हैं और इनके बीच में एक गोल सा ढोल लगा दिया जाता है, जिसमें दाना भरा होता है। इस ढोल के चारों तरफ ३ इन्च चौड़ी नीचे की तरफ एक नाली सी हानी है उसमें इस ढोल से दाना जरूरत के मुताबिक गिरता रहता है और इसके चारों तरफ कुक्कुट खड़े-खड़े दाना चुगतें रहते हैं। इसमें जगह की बचत होती है, क्योंकि आगे गालाकार में कुक्कुटा की गन्न के

लिये ही जगह की जरूरत होती है और पीछे हर कुक्कुट को बहुत जगह खड़े रहने को मिल जाती है। इसके लिये छन में हुक् या कड़ियें लगवाना जरूरी है ताकि यह दान का बतन रस्सी या तार से लटकाया जा सके। ऐसे बतन धन बनाय मोल भी मिलते हैं।

यहाँ पर कुछ बातें सीमित फीडिंग प्रोग्राम के विषय में भी बताना उचित होगा। कुछ देशों में जैसे आस्ट्रेलिया, यूजीलैण्ड आदि में मुर्गीपालक रविवार को मुर्गियों को दाना नहीं देते। उनका कहना है कि मुर्गियों के उत्पादन पर इसका विपरीत असर नहीं पड़ता। इससे १२ से १५ प्रतिशत दाने की बचत भी हो जाती है।

दान की कीमत में बचत करने के लिये भी वह उसमें प्रोटीन की मात्रा कम कर देते हैं जैसे स्ट्रॉट्जर फीड में २० से २२ प्रतिशत प्रोटीन के स्थान पर केवल १५% प्रोटीन ही देते हैं और ग्लोवर मैश में १६% के स्थान पर साठे बारह प्रतिशत प्रोटीन मिलाते हैं। लेयर मैश में प्रोटीन पूरी अर्थात् १५% मिलाते हैं। उनका अनुभव है कि इससे मुर्गियाँ १५ दिन बाद अण्डा पर आवेंगी, परन्तु उसके अण्डों का उत्पादन एवं अण्डों का आकार बल्कि अच्छा होगा।



कुक्कुटो के लिये पानी की व्यवस्था

सभी प्राणियों के शरीर हवा, पानी और खाने में बने हुए हैं। हवा के बाद पानी ही ऐसा पदार्थ है जिसके बिना ज्यादा देर ज़िंदा रहना कठिन होता है। शरीर में पानी की ही अधिकता भी होनी है। पानी या खाना एक दफा पी लेने या खालेने से काम नहीं चल सकता, क्योंकि यह पदार्थ ही किसी न किसी रूप में शरीर से बाहर निकलते रहता है। परन्तु पानी ऐसी वस्तु है जो हर सास व साथ और पसीने के साथ भाप के रूप में हर वक्त शरीर से निकलता रहता है। पानी पेशाब व बीज के साथ भी निकलता रहता है। इसलिये सभी प्राणियों को खाने में भी ज्यादा आवश्यकता पानी की होती है। वैसे तो हर तरह की खाद्य वस्तुओं में थोड़ी बहुत पानी मात्रता (Moisture) के रूप में मौजूद होता ही है, परन्तु इसके अलावा भी पानी को शरीर का बहुत जरूरत हानी रहती है।

कुक्कुटों के शरीर में करीब ८३% पानी होता है और इसमें से पानी हर वक्त किसी न किसी रूप में क्षीण होता ही रहता है। कुक्कुट जो खाना खाते हैं उसमें इतना पानी नहीं होता है कि उस खाने को बिना गीला किए कुक्कुटों के शरीर उसका अपने शरीर में प्रवृण (Absorb) माने जब्ब कर सकें। खून में ज्यादातर पानी ही होता है जोड़ी को गीला और चलिष्ठ (Mobile) रखने के लिये, जाड़ा में भी पानी हाता है। मांस पेशियों को गीला रखने के लिये पानी ही काम आता है और इनमें से पानी क्षीण भी होता रहता है जिस ताजे पानी से पुन पूर्ति करना (Replenish) भी जरूरी होता है। इसलिये खान के बग़र तो शरीर थोड़े दिन चन भी सकता है, परन्तु पानी के बिना ज्यादा दिन ज़िंदा रहना मुश्किल हो जाता है। जगली कुक्कुट तो एक या दो दफा दिन में पानी पीकर अपना काम चला लेते हैं, क्योंकि उन्हें इतना खाने को नहीं मिलता न ही जगली मुर्गी इतनी ज्यादा सग्या में मछे ही देती है। वैसे जगली कुक्कुटों को कीड़े बग़र चुगन को भी मिलते रहते हैं जिनमें प्रचूर मात्रा में पानी होता है। परन्तु पालतू कुक्कुटों को और भी खासतौर

से जो कुक्कुट "डीप लीटर सिस्टम" में रखे जाते हैं उन्हें बहुत ज्यादा पानी की जरूरत होती है। क्योंकि इन्हें एक तो दाना ऐसा मिलता है जिसमें पानी की मात्रा कम होती है फिर दाने में प्रोटीन की मात्रा ज्यादा होती है जिसे हضم करने और शरीर में जल करने के लिये, ज्यादा पानी की जरूरत होती है। तीसरी बात — जब बहुत सारे कुक्कुट एक साथ "डीप लीटर सिस्टम" से रहते हैं तो गर्मी ज्यादा रहती है, इसलिये पानी की मात्रा उनके शरीर से भाप के रूप में अधिक निकलती है। चौथा कारण यह है कि पालतू कुक्कुटों के सामने दाना हर वक्त भरा रहता है और वे भी इसे चुगते हैं, इसलिये बार-बार उस दाने को पेट में गीला करने की जरूरत होती है, ताकि गीला होना पर दाना पेट से आतडियों में आगे आगे सरकता रहे, इसलिये भी पानी हर वक्त उनके तयार मिलना चाहिये। चौथी बात — पालतू मुर्गियां अण्डे करीब-करीब एक दिन छोड़ कर या रोजाना दे ही देती हैं और अण्डे में ६५% पानी होता है। जिसे भी शरीर में पूर्ति करना होता है। इन्हीं कारणों से कुक्कुट हर १५ या २० मिनट में पानी पीना चाहता है। अगर किसी कुक्कुटशाला में जाकर देखा जाय तो हर वक्त कुछ मुर्गियां पानी पीती हुई दिखाई देंगी।

इन बातों को ध्यान में रखते हुए कुक्कुटों के लिये पानी की ऐसी व्यवस्था होनी चाहिये, ताकि जब भी किसी कुक्कुट को पानी पीने की इच्छा हो तो वह साफ पानी आराम से पी सके। क्योंकि कुक्कुट पानी बड़े इत्मीनान और मजे के साथ बहुत देर तक खड़े रह कर पीते हैं, जिससे ऐसा मालूम होता है कि कुक्कुटों को पानी पीने में ज्यादा दिलचस्पी रहती है और समय पर अच्छा पानी न मिलने पर उनके मन पर अच्छा प्रभाव नहीं पड़ता और उनमें प्रतिक्रिया होती है। इसमें उनका हाजमा बिगड़ेगा और हाजमा बिगड़ने से या तो वे बीमार होंगे या अण्डे कम देंगे, जिससे कुक्कुटपालक को हानि होगी।

पानी की व्यवस्था के लिये बहुत से कुक्कुटपालक तो कुक्कुटशाला की दीवार के साथ भाग ही सीमेंट की नालियां बनवा लेते हैं और उम्र २४ घंटे ही पानी भरा रखते हैं बल्कि बहुत से तो ऐसा इतजाम करते हैं कि इन नालियों में हर वक्त ताजा पानी चलता रहता है जिससे पानी खराब नहीं होना पाता और पानी न ही ज्यादा ठंडा हो सकता है और न ज्यादा गर्म। ऐसे पानी को कुक्कुट ज्यादा पसन्द भी करते हैं। परन्तु ऐसा करना हर कुक्कुटपालक के बस की बात नहीं होगी। कुक्कुटों के लिये पानी के बतन चाहें अलुमिनियम के हों या प्लास्टिक के हों या मिट्टी के हों उनमें दिन में तीन या चार बार पानी भरते रहना जरूरी है। इसके लिये प्राये तिसरी बातों ध्यान में रखनी चाहिये —

प्रथम —यह कि पानी ने बतलन इतना हा कि अगर आधे कुक्कुट एक साथ पानी पीना चाह तो वे सब पानी साथ पी सके ।

दूसरी —बतलन अधिक चौड़े व गहरे न हा, नही तो कुक्कुट इनमें घुस कर पीठ करेगे और पोंवों से पानी उछालेंगे जिससे पानी और लिटर दोनों ही खराब होंगे । बतलन इतने हल्के भी न हा कि कुक्कुट उन्हें उल्टा कर सकें, नही ता पानी कुक्कुटों को मिलेगा नही और लिटर गोला होता रहेगा, जिसमें सड़ान पदा होगी ।

तीसरी बात —पानी के बतलना को रोजाना धोकर साफ रखें और हफ्ते में एक दफा किसी कीटनाशक दवा के धोल से जरूर धो लिये जावें ताकि किसी बीमारी के फलन का डर न रहे ।

जहाँ ज्यादा सर्दी होती हो जैसे पहाड़ों पर और जहाँ पानी जम जाता हो ऐसी जगहा पर पानी को नालिया के नीचे बिजली से गम रखन वाले तार लगवाना चाहिय ताकि पानी निवाया (Warm) रह सके और कुक्कुटों को पानी पीन में तकलीफ न हो ।

जहाँ बहुत गर्मी पडती हो वहाँ पानी को ठंडा रखने के उपाय भी करन जरूरी है ताकि बहुत गम पाना कुक्कुटों को न पीना पडे, नही तो वे पानी कम पीवेंगे जिससे हानि होने की सम्भावना होगी ।



अण्डों का वेचना या बाजार भेजना (Marketing of Eggs)

अण्डा को वचन के लिये बड़े शहरों में भेजना पड़ता है, क्योंकि गाँवा में या छोटे बन्वा में इनकी ज्यादा खपत नहीं होती। अगर थोड़ी बहुत माँग होती भी है तो छोटे मुर्गीपालक जो १०-१५ मुर्गियाँ रखते हैं और जो ग्राहक पर नहीं के बराबर खच करते हैं उस माँग की पूर्ति सस्ते में अण्डे बेचकर कर देत हैं। इसलिये जो मुर्गीपालन से ही जीवन निर्वाह करना चाहते हैं, उन्हें थोक में अण्डे वचन पड़ेंगे और इसके लिये किसी बड़े व्यापारी या मुर्गीपालकों की सोसाइटी से अण्डों की बिक्री का हिसाब किताब बठाना पड़ेगा। कुक्कुटशाला से अण्डे उनके यहाँ पहुँचाने पड़ेंगे। रोज या हर दूसरे रोज अगर अण्डे पहुँचान पड़ेंगे तो इस पर जितना खच आयेगा वह भी कुक्कुटपालक को ही बर्दाश्त करना पड़ेगा और यह खच अण्डा की कीमत से ही निकलेगी। इसके लिये पहले से ही इस खर्च की बात को ध्यान में रखना चाहिये।

अगर अण्डे अपने शहर में दूसरे शहर में रेल या मोटर द्वारा भेजने होंगे तो उनके भेजने के लिये बौनसा साधन काम में लिया जायेगा और अण्डा का रेल किराय या मोटर किराये का भी ध्यान रखना होगा। परन्तु इन मुसीबतों से बचा जा सकता है अगर आप कुक्कुटपालन का काम शहर के आस-पास के क्षेत्रों में करें जहाँ अण्डा की माँग हाँ अथवा उसमें बढावा किया जा सके। वहाँ पर या तो कुक्कुटपालकों की कोई सोसाइटी हो, तो कुक्कुटपालक को उसका सदस्य हो जाना चाहिये ताकि वेचन, भेजने बगरा का काम उस सोसाइटी के कमचारी कर लेंगे और जो खच आयेगा वह अण्डा की बिक्री से काट कर बाकी की कीमत कुक्कुटपालक को हफ्ते में या १५ दिन में या प्रति माह दे देंगे (जैसे सोसाइटी ने नियम बना रखें होंगे)। परन्तु हमारा अनुभव ऐसा है कि हिसाब हफ्ते में या १५ दिन में जरूर कर लेना चाहिये नहीं ता सोसाइटी की तरफ ज्यादा बकाया हो जायेगी तो मुमकिन है वे देने में असमर्थ रहें और कुक्कुटपालक को घाटा होने का अदेशा रहेगा। अगर बड़े व्यापारी से

६८/आधुनिक कुक्कुट पालन

प्रथम —यह कि पानी के बरत
पानी पीना चाहें तो व मत्र पानी साथ

दूमरी —वतन अधिक चौड़े व
करें और पाँवों से पानी उछालेंगे जिम
वतन इतने हल्के भी न हा कि कुक्कुट
को मिलेगा नहीं और लिटर गोला हाता ।

तीसरी बात —पानी के बतना
एक दफा किसी कीटनाशक दवा के घाल
के फनन का डर न रहे ।

जहा ज्यादा मर्दी होनी हो जे
एमी जगहा पर पानी की नालिया के न
चाहिय ताकि पानी निवाया (Warm
तकलीफ न हो ।

जहा बहुत गर्मी पडती हो व
जल्दरी हैं ताकि बहुत गम पानी कुक्कु
जिसस हाति होने की सम्भावना होगी

भेजा जाने को बड़ा नुकसान होना है। लेकिन एक दफा ऐसी ही एक हाँडी फूट दिल्ली रेलवे स्टेशन पर दगो थी और यह चञ्चल अपसोस के रेल व कमचारियों के लिये हसन का अवसर बन गया था। इसलिये जहाँ तक संभव हो अण्डे भली प्रचार ही पक करके भेजन चाहिये।

सबसे अच्छा तरीका तो यह है कि अण्डा को फिल्टर पत्र में लगा कर स्मिथर पत्र को काटकाट के बन बक्का में पक कर दिया जाव। इससे भाड़ा भी कम लागे और फिल्टर पत्र एवं बक्के बादिस मुर्गीपालक को प्राप्त हो सकत हैं। जिनका बिराया भी कम लगगा।

बड़े शहरों में अण्डों के थोड़े से व्यापारी ही होते हैं जिन लोगों ने इस व्यापार की मोनोपोली कर रगो है और वे अपनी मर्जी के मुताबिक ही कुबकुट पालका को कीमत देते हैं, परन्तु फिर भी इन लोगों का व्यवहार व कीमत चुकाना गहरा सतोपजनक होता है। छोटे-छोटे शहरों में कोयामपेटिव सोसाइटीज बनी हैं व भी अतिरिक्त अण्डे इन बड़े व्यापारियों को बड़े शहरों में भेजती हैं। क्योंकि बड़े शहरों में अभी इतनी बड़ी समितियाँ नहीं हैं जो इस व्यापार को ठीक से कर सकें। बम्बई में महाराष्ट्र की कुबकुटपालका की सोसाइटीज जरूर किसी हद तक इस काम में सफल हुई हैं और दूध के बेचने वाले बूथों पर अण्डे बेचने का प्रयत्न कर रहा है, परन्तु बड़े व्यापारी अब भी अपना काम पहले के जैसे ही कर रहे हैं। दिल्ली में पंजाब के कुबकुटपालका की एक सोसाइटी इस काम को कर रही है परन्तु बड़े व्यापारी दिल्ली में भी अभी तक उतने ही सक्रिय हैं जितने पहले थे। जसा कि ऊपर लिखा जा चुका है आजबल (Collapsible boxes और Filler flais) भी हिन्दुस्तान में बनने लग गये हैं जो अण्डों को एक जगह से दूसरी जगह भेजने के लिये ज्यादा उपयोगी होते हैं जहाँ तक हो सके इन्हें काम में लेना चाहिये।

वेचने का तय किया जाये तो हिसाब करन और पम नेन के बारे में पहले ही सब शर्तें लिख कर तय कर लेना ठीक रहेगा ।

अण्डो को पैक करना

अपने देश में रेल या माटर वाले इतने लापरवाह हैं कि अगर अण्डे ठीक से पैक करके नहीं भेजे जायेंगे तो आधे या आधे से भी ज्यादा अण्डे रास्ते में टूट जायेंगे और मालिक को बड़ा नुकसान होगा क्योंकि रेल या मोटर वाले अपनी गल्ती कभी नहीं मानेंगे और भेजन वाले को हर्जाना भी नहीं देंगे । इससे लिये नीचे लिखे तरीके काम में लिये जाते हैं

अण्डा को छयडिया में सूखा घास बिछाकर या कुटटी में ठीक से रेल कर ऊपर टाट से छत्रडी को अच्छी तरह सी कर भेजा जाये, उस पर आदमी या पम का नाम का लेबल लगा कर रेलवे स्टेशन पर या बस स्टण्ड पर पासल कराना चाहिये । बहुत से लोग एक फूट अण्डे का छिलका भी छत्रडी पर सी दते हैं, जिससे यह मालूम होना रहे कि अमुक छत्रडी में अण्डे हैं और उसके ऊपर कोई चीज रेल व मोटर वाले न रखें ।

दूसरा तरीका है कि अण्डा का लकड़ी के बक्स बनाकर उनमें घास अथवा भूसा आदि लगाकर पैक किया जाय लकड़ी के बक्स में चारो साइड में छेद कर दिये जाते हैं जिससे गर्मी के दिना में अण्डा की गर्मी बाहर निकलती रहे और बाहर की हवा अंदर आती रहे ऐसे बक्स खानी होन पर व्यापारी कुकुटपालक को वापस भेजता है । इनमें अण्डे तो सुरक्षित पहुँचेंगे, परन्तु इसमें बकमो के भार का भी किराया दो दफा लगना । इससे यह तरीका महंगा पड़ता है ।

तीसरा तरीका ज्यादातर सड़िया में जा काम में लिया जाता है वह है हाडी में अण्डे भर कर भेजन का । इसमें भी घास या लकड़ी के बुराद या चाबलो के धूने के साथ अण्डे रखते हैं । हाडी का मुँह कपड़े से या टाट से सी कर बन्द कर देते हैं और हाडी पर ही व्यापारी के नाम पते का लेबल बूद से चिपका देते हैं । और एक अण्डे का छिलका हाडी के मुँह पर भी दते हैं जिससे रेल या मोटर के कमचारिया को यह दूर से ही पता चल जाय कि अमुक हाडी में अण्डे हैं ताकि उन एसीघात के साथ उठावें । यह तरीका सर्दियों के दिनों के लिये तो ठीक है परन्तु गर्मी में इस तरीके से अण्डे खराब होन का अदेशा रहता है और कभी जब हाडी किसी कमचारी की थोड़ी सी लापरवाही में फिर जाये तो सब के सब अण्डे फूट जाते हैं । अगर सब कभी न भी फूटे हों तो रेल या मोटर के कमचारिया के पास इसका एवज में अण्डे पैक करने को कुछ होता नहीं इसलिये थोड़े बहुत अण्डे अगर बच भी जाये तो वे कमचारिया के घरा में या दशको के पट में पहुँच जाते हैं और

भेजने वाले को बड़ा पुनसा होना है। नेम्क ने एक दफा ऐसी ही एक हाँडी फूटत दिल्ली रेलवे स्टेशन पर दखी थी और यह बजाय अपनोस के, रेल के कमचारिया के लिये हसने का अवसर बन गया था। इसलिये जहाँ तक संभव हो अण्डे भनी प्रकार ही पैक करके भेजन चाहिये।

सबसे अच्छा तरीका तो यह है कि अण्डा को फिल्टर पनेट में लगा कर फिल्टर पनेट को काढ़वाड़ के बरत बरमा में पक कर दिया जाव। इससे भाड़ा भी कम लागेगा और फिल्टर पनेट एवं बरसे चापिस मुर्गीपालक को प्राप्त हो सकत हैं। जिनका किराया भी कम लगेगा।

बड़े शहरों में अण्डों के थोड़े से व्यापारी ही होत हैं जिन लोगो ने इस व्यापार की मोनोपोली कर रखी है और व अपनी मर्जी के मुताबिक ही बुक्कुट पालका को कीमत देते हैं, परन्तु फिर भी इन लोगो का व्यवहार व कीमत चुकाना बगरा सतोपजनक होता है। छोटे-छोटे शहरों में कोग्रोपेटिव सोसाइटीज बनी हैं व भी अतिशय अण्डे इन बड़े व्यापारियों को बड़े शहरों में भेजती हैं। क्योंकि बड़े शहरों में अभी इतनी घड़ी समितियाँ नहीं हैं जो इस व्यापार को ठीक स कर सकें। बम्बई में महाराष्ट्र की बुक्कुटपालका की सोसाइटीज जल्द किसी हद तक इस काम में सफल हुई हैं और दूध के बेचने वाले बूथों पर अण्डे बेचने का प्रवर्ध कर रखा है, परन्तु बड़े व्यापारी अब भी अपना काम पहले के जैसे ही कर रह हैं। दिल्ली में पंजाब के बुक्कुटपालको की एक सोसाइटी इस काम को कर रही है, परन्तु बड़े व्यापारी दिल्ली में भी अभी तक उतन ही सक्रिय हैं जितन पहले थे। जसा कि ऊपर निया जा चुका है क्राजबल (Collapsible boxes और Filler flais) भी हिन्दुस्तान में बनन लग गये हैं जो अण्डों को एक जगह से दूसरा जगह भेजने के लिये ज्यादा उपयोगी हाते हैं जहा तक हो मके इन्हें काम में लेना चाहिये।

अण्डो को ज्यादा दिन तक कैसे रखा जाए (Preservation of Eggs)

यह प्रकृति का नियम है कि हर एक वस्तु जिसमें पानी का अंश या नमी होती है मड़ती है, परन्तु विज्ञान ने कुछ तरीकें निकाले हैं जिसमें सड़ना चाड़े दिन के लिये रोका जा सके। अण्डा का सड़ने से बचाने के लिये खास-खास बातें यहाँ दी जाती हैं। इससे अण्डे जल्दी नहीं बिगड़ेंगे, परन्तु आखिरकार पानी की मात्रा होने की वजह से इन्हें बहुत ज्यादा समय के लिये सड़न से बचाना मुमकिन नहीं है।

पहला तरीका — जहाँ तक हो मुर्गों को मुर्गियों के साथ न रखा जाय, ताकि ऐसे जो मुर्गियाँ बिना मुर्ग के ससग के अण्डे देंगी उनमें जीव पदा नहीं होगा और अण्डा ज्यादा दिन तक ताजा रहेगा।

दूसरा तरीका — यह है कि अण्डो का दो तीन दफा दिन में मुर्गीखान से इकट्ठा किया जाये और गर्मी के दिनों में उह साफ ठंडे हवादार कमरे में जालीदार टोकरीयों में रखा जाय।

तीसरा तरीका — गंदे अण्डो को रेजमाल से साफ किये जायें तब दूसरे अण्डो के साथ रखे जायें अगर रेजमाल से नहीं करने हो तो निवाये पानी में साफ करने चाहिये। इसके लिए एक अण्डा एक ही दफा में एक हाथ में लेकर दूसरे हाथ से पानी डालकर साफ करना चाहिए।

चौथा तरीका — जिनके पास रेफ्रिजरेटर हो अण्डो को रेफ्रिजरेटर में रख दें इसमें भी कई दिन तक अण्डे ताजे रहेंगे।

इन तरीकों के अलावा और भी कई तरीके हैं जो अण्डो का व्यापार करते हैं उनको अपनाने के हैं, जैसे अण्डो को ठंडे कमरा में रखना उह खनिज तेल (Liquid Paraffin) में डूबोकर रखना, ताकि अण्डो के छिन्ने के छिद्र बंद हो जायें और बाहर की हवा अन्दर न जा सके और अंदर की हवा बाहर न निकलने पावे। अण्डो

को फोड़कर उनकी अर्धों व सफेदी को सुखा लना या अण्डो को सुखा कर चूरा (Powder) बना लना और उस हवा रहित ढब्बा में बन्द करके रखना । ताकि जब मांग हो-एमे चूरा का अच्छी कीमत पर बचा जा सके ।

अपने यहाँ अण्डा को जमीन में गाड़ कर उह ताजा रखने का भी एक तरीका था । जो पुराने जमान में काम में लिया जाता था । परन्तु अब यह तरीका लोग भूल गये है ।

पाकिस्तान में उत्तर पश्चिमी प्रान्त (N W P) में पठान लोग अण्डे का आचार भी बनाकर अण्डो को रखते हैं और ऐसा आचार जब अण्डा की कमी होती है जम सदी में, ता खाने के काम आता है ।

एक तरीका यह भी है कि अण्डा को गर्मों के दिनों में चूने के पानी में रगदते हैं इससे भी कई दिन तक अण्डे खराब नहीं हात । परन्तु इन सबके लिए यह जरूरी है कि भुगों का अण्डे देने वाली मुगियों के साथ नहीं रखा जाय, नहीं तो अण्डे ज्यादा दिनों तक ताजे नहीं रहे जा सकेंगे ।

अच्छे और साफ अण्डे पैदा करना

हमारे देश में अभी लोग ज्यादातर इतने सदबिबकी (Conscience) नहीं हैं कि वे यह विचार करें कि उनके खाने का अण्डा क्या है क्योंकि ज्यादातर अण्डे जो बाजार में बिकते हैं उनमें से करीब ६०% तो होटल या रेस्टोरेन्ट वाले ही खरीद कर लोगी पका कर खिलाते हैं और होटल वाले इस बात कि परवाह नहीं करने कि अण्डा अच्छा है या गंदा। बाकी जो ४०% अण्डे जो मालिक खुद खरीदते हैं उनमें २०% बड़े आदमियों के नौकर खरीददार ले जाते हैं जो अपने मालिकों को पका कर खिला देते हैं जिसमें मालिक को अण्डा हमन तक की फुमक नहीं है कि अण्डा क्या था, जो २०% अण्डे बाजार में बिकते हैं उनके खरीददार सीधे खान वाले होते हैं। परन्तु ऐसे लोग सस्ते दाम वाले अण्डे देखते हैं, इसलिये अभी अच्छे व साफ अण्डों की मांग बहुत कम है, फिर भी यह बात लोग व समय में आती जा रही है कि ताजे व साफ अण्डे ही ज्यादा फायदेमन्द रहता है। इतने थोड़े से आदमियों का ध्यान जो अच्छे अण्डों की तरफ गया है, अभी यही बहुत है और इस ध्यान में ही मुर्गी-पालक को भी इस ओर विचार करने को बाध्य किया है।

साफ और अच्छे अण्डे पैदा करने के लिए कुक्कुटपालक को नीचे लिखी बातों पर ध्यान देना चाहिए।

(१) हर पाँच मुर्गी के हिसाब से एक नरट या घोंसला रखना जरूरी है ताकि मुर्गियों को बिछावन पर या इधर उधर अण्डा देना न पड़े।

(२) नरटो या घोंसलों की बिछावन साफ रखनी चाहिये और चार या पाँच दिन में इसे जरूर बदल देना चाहिये।

(३) नरटो या घोंसला में सप्ताह के अण्डे दिन में तीन या चार बार उठाकर धुँदले करना चाहिए ताकि मुर्गियों को अण्डों के ऊपर बैठ कर नया अण्डा नहीं देना पड़े।

(४) अण्डे इन्हें करने वक्त एक गीना कपड़ा रखना चाहिए, जिससे बीट या खून का दाग अण्डे पर हो तो उसे उससे रगड़ कर साफ कर दें, ताकि अण्डा साफ ही टोकरी में रखा जाये और दूसरे अण्डों को भी गंदा नहीं करे।

(५) अगर बीट या खून का दाग सूख गया है और गीले कपड़े से न उतरे तो हल्के हाथ से रंजमाल अण्डे के ऊपर रगड़ कर बीट वगैरा हटा देना चाहिये, परन्तु रंजमाल जहाँ तक हो अण्डे के छिलके के ऊपर न रगड़ा जाये तो अच्छा होगा। अगर अण्डे का छिलका ऊपर से घिस गया तो वहाँ से अण्डे के फूटने का डर रहता है।

(६) अगर अण्डा ज्यादा ही खराब हो तो एक हाथ में रखकर दूसरे हाथ से अण्डे पर निवाया पानी डाल कर धो लेना चाहिये परन्तु ज्यादा देर तक पानी नहीं डालते रहना चाहिये क्योंकि ऐसा करने से अण्डे के अंदर कीटाणु जाने का खतरा रहता है।

अगर बहुत सारे अण्डे धोने हो तो तारों की टोकरी में अण्डे रखकर गम पानी के टब या डोल में उसे दो या तीन बार डुबकी लगाकर निकाल लेना चाहिये इससे भी अण्डों की गंदगी साफ हो जाती है, परन्तु अण्डों को ज्यादा देर तक पानी में नहीं रखना चाहिए।

गंदगी के अलावा जो ग्राहक देखता है वह है अण्डे में तरेड या मोच का होना। सबसे अच्छा तो बृक्कुटपालक के लिए यह होगा कि ऐसे अण्डे अच्छे और साफ अण्डों के साथ भेजे ही नहीं जायें क्योंकि ऐसे तरेड व मोच वाले अण्डे रास्ते में अक्सर फूट जाते हैं और दूसरे अण्डों को भी खराब करते हैं। इससे ऐसे अण्डे फाम पर ही रख कर सस्ते दामों में बेचने में फायदा रहता है, परन्तु ऐसे अण्डे ज्यादा हो तो अलग ही अण्डों को कागज में या प्लास्टिक की थली में लपेट कर लकड़ी के बक्स में रख कर बाजार भेजने चाहिये और उन्हें मस्ते ही बेचना चाहिये ताकि ग्राहक को धोका न हो और बृक्कुटमाला की साख खराब न हान पावे।

जहाँ तक हो अण्डों को रोजाना बाजार में भेज देने चाहिये जब तक व ग्राहक के पास पहुँचे और उनका इस्तेमाल हो वे अच्छी हालत में रहे, ताकि ग्राहकों की शिकायतें खराब अण्डों के बारे में न आन पावे।

अण्डो की विभिन्न खाद्य तैयारियाँ बनाना

अण्डे कई तरीके से खाये जाते हैं और इसकी कई प्रकार की तयारिया दुनिया में बनाई जाती हैं, परन्तु कुछ जो दुनिया में और अपने यहाँ लोकप्रिय हो गई हैं वे यहाँ लिखी जाती हैं —

(१) बहुत से आदमी तो अण्डे का फोड़ कर कच्चा ही अण्डा पी जाते हैं यह सबसे अच्छा और ज्यादा फायदमंद है, परन्तु इसमें यह डर रहता है कि अण्डा कहीं बीमार मुर्गी का तो नहीं है या अण्डा ज्यादा दिन का पड़ा रहा हुआ तो नहीं है। क्योंकि ऐसे अण्डे से स्वास्थ्य पर बुरा असर पड़ने का डर रहता है। इसलिये हम लोग इस रूप में अण्डो का उपयोग कम करते हैं।

(२) बहुत से आदमी अण्ड को चीनी मिले दूध में मिलाकर फट कर खाते हैं। यह भी अच्छा तरीका है बशर्ते कि अण्डा ताजा और स्वस्थ मुर्गी का हो।

(३) यह तरीका जो यूरोप में ज्यादा प्रचलित है वह है कि कच्चे अण्डे को दूध व एक या दो चम्मच ज़ाण्डो मिलाकर चीनी मिलाकर फट कर खाते हैं यह बहुत अच्छा तरीका है और खून को बढ़ाता है और अक्सर बीमारी के बाद या कमजोर लड़के-लड़कियों को अक्सर डाक्टर लोग बताते हैं इसमें शरीर में खून की बढ़ोतरी जल्दी होती है।

(४) अण्डे को आधा उबाल कर या पूरा उबाल कर उसमें काली मिर्च और नमक मिला कर भी खाते हैं।

(५) अण्डे को फट कर उसमें प्याज व नमक और मिर्च मिलाकर फ्राईंग प्ले में थोड़ा सा घी डालकर रोटी जसा बनाकर भी खाते हैं इसे 'ग्रामनेट' माना कहते हैं।

(६) अण्डे को फ्राईंग पेन में थोड़ा घी डालकर तल कर भी खाया जाता है। इसे 'फ्राईंग एग' कहते हैं। यह भी प्रायः दो प्रकार से बन सकता है 'हाफ

फ्राई ग एग" इसमें केवल सफेदी तो पक्का जाती है, परन्तु जर्दी यूँ ही रहती है। दूसरे प्रकार में सफेदी एवं जर्दी दोनों ही पक्का जाते हैं।

(७) अण्डे को उबलते पानी में फोड़कर डाल देते हैं और थोड़ा-सा गाढ़ा होने पर निकाल लेते हैं, यह वह लोग खाते हैं जो घी में अण्डा पका टूट्टा नहीं पसंद करते। इस 'पोचड एग' (Poached Egg) कहते हैं।

(८) अण्डे को थोड़े से दूध व नमक में डाल कर फट देते हैं और फिर फ्राई ग पेन में थोड़ा-सा घी डालकर (बहुत से आदमी घी नहीं भी डालते) पका लेते हैं। ऐसे अण्डा को "स्कैम्बल्ड एग" (Scrambled Egg) कहते हैं।

(९) अण्डों को उगाल कर फिर छील कर मसाला पका कर उसमें डाल कर थोड़ी देर पका कर खाने में स्वाद ज्यादा होना है और यह रोटी के साथ खाने से सब्जी का भी काम करता है इस 'एग करी' कहते हैं।

(१०) अण्डा को उगाल कर छील कर उन पर बारीक गोشت और मसाले पीस कर चारों तरफ लगा दिया जाते हैं और फिर मसाले घी में पका कर ऐसे अण्डा को उसमें डाल देते हैं—जब पक्का जाये तो उतार लेते हैं, ऐसे अण्डा को 'नरगीसी कोफना' कहते हैं ये खान में बड़े स्वादिष्ट होते हैं।

(११) अण्डा को फोड़कर उसमें चीनी मिला कर फट लेते हैं और फिर घी में डाल कर पकाते हैं। यह अण्डे का हलुवा बन जायेगा और गर्दी में बहुत अच्छा नाश्ता बनता है।

(१२) अण्डे आइस्क्रिम व केक बनाने में भी पड़ते हैं जिससे ये ज्यादा स्वादिष्ट व पीप्टिक हो जाते हैं।

(१३) बोम्बे टोस्ट

दो अण्डों को लेकर खूब फेंट लो फिर उनमें आधा प्याला दूध, आधा चम्मच (चाय का) नमक, तीन चम्मच (चाय के) चीनी, ये मिलाकर फिर फेंट लो। जब अच्छी तरह फट जाय तो डबल रोटी के टोस्ट इस घाल में गिरो कर उन्हें फ्राई ग पेन में अच्छी तरह से तल लो ये बोम्बे टोस्ट हो गये। चाय या काफी के साथ खाने में अच्छे स्वादिष्ट लगते हैं।

(१४) टमाटर और चीज का आमलेट

तीन अच्छे टमाटरों को काट के घी में तल लो और उनमें नमक, काली मिर्च और एक चम्मच (चाय का) अजवाइन, एक बड़ा चम्मच चीज को बारीक करके डानदो और गम कर लो। फिर तीन अण्डा को दूध में फेंट कर फ्राई ग पेन

म थोड़े से घी म पकने दो, जब अण्डे पक् कर रोटी सी बन जाये उनक् बीच में टमाटरों का मसाले वाला मिश्रण बीच म डालकर ऊपर स अण्डा के आमलट को मोड़ दो और फ्राइंग पेन म से निकाल ला ।

(१५) अण्डो के पकोड़े

आठ आस बेसन छ अच्छे उबले हुए अण्डे, चौथाई (चाय का) चम्मच भरा बेकिंग पाउडर, आधा चम्मच (चाय) हल्दी पिसी हुई, एक चम्मच (चाय) घनिया पिसा हुआ आधा चम्मच (चाय) मिच पिसी हुई । नमक मर्जी क मुताबिक और पानी, सब चीजा को बेसन के साथ मिला लो और गाढ़ा-गाढ़ा घाल बना लो । फिर अण्डो का लम्बे चार चार टुकड़ा म काट लो और एक एक टुकड़ा बसन के घोल में डालकर गम घी म तलते जाओ— बड़े अच्छे पकोड़े बनेंगे । चटनी के साथ खाने म और भी ज्यादा स्वादिष्ट लगेंगे ।

(१६) अण्डो के सूजो भुजिये

आधा पौण्ड सूजी, दो अण्डे फटे हुए, एक काटा हुआ प्याज, चार बली कटी हुई लहसुणा एक चम्मच कटी हुई अदरक, चार स आठ हरी मिच कटी हुई, नमक मर्जी के मुताबिक और दूध । सब चीजा को बारीक काटकर अण्डो के पट म धीरे धीरे मिला लो । फिर अच्छी तरह मिलन पर सूजी धीरे धीरे मिलाते जाओ और दूध भी थोड़ा-थोड़ा मिलात जाओ । जब गाढ़ा गाढ़ा घोल बन जाये—उबलने हुए घी म छोटे छोटे भुजिये करके हाथ से अदर डालते जाओ और अच्छे पकने पर निकालते जाओ । बड़े स्वादिष्ट भुजिये बनेंगे । अगर हरा घनिया पसंद हो तो घोल म कटा हुआ हरा घनिया भी मिला लेना चाहिये ।

(१७) अण्डे का कटलेट बनाना

दो खूब उबान हुए अण्डे, एक आस आटा (मैदा) छ आस दूध यात एक चाय का कप भरा हुआ एक आस घी दो चम्मच (चाय) के जितने भर मसाले दो हरी मिच, आधा चम्मच (चाय का) नमक और डबल रोटी के बारीक टुकड़े । पहन घी को फ्राईंग पेन में डालकर मसाल भून लो फिर धीरे धीरे मैदा मिलाते जाओ और जब मैदा गाढ़ा हा जाये धीरे धीरे दूध मिलाओ फिर अण्डो के टुकड़ों को काटकर मिलाओ और अच्छी तरह मिला दो । फिर इन सबको पेन म कटलट के जसे बनात जाओ अगर जरूरत हो तो थोड़ा आटा मिलाते जाओ । बाद म ऊपर डबल रोटी के टुकड़े छिड़क दो और बल कर दूसरी तरफ भी ऐसा ही करके अच्छे पकने पर कटलेट को उतार कर टमाटर की चटनी के साथ खाने म बड़े स्वादिष्ट लगेंगे ।

अण्डा के और भी कई उपयोग हैं और अण्डे बहुत सी दशो दवाईया में काम में लिये जाते हैं । अण्डा का तेल भी गिनाला जाता है जो हकीम लोग मालिश के लिये बतते हैं । अण्डा का आचार बना कर भी खाया जाता है और अण्डा को सुखा कर पाउडर बना लिया जाता है और वह पाउडर डिब्बा में बंद करके बेचा जाता है । इस पाउडर को ताजे अण्डा की नमी के दिना में अण्डा का आमलेट, (आइसक्रीम व बेक में खाने के काम में लिया जाता है । इस तरीके से आज की दुनिया में अण्डे खाने के कई तरीके हैं और मनुष्या के स्वास्थ्य के लिय बड़े मुफीद हैं ।

निमर्चिन समय (मोल्टिंग Moulting)

(पुराने पखों का झड़ना व नये पखों का आना)

यह प्रकृति का नियम है कि कोई भी चीज जो पुरानी हानी है वह हटा दी जाती है और उसकी जगह नई आती है। इसी नियम के आधार पर करीब सभी पक्षियों के साल में एक दफा पुराने पंख गिर जाते हैं और उनकी जगह नये आ जाते हैं। यह क्रम सभी पक्षियों में चलता है परन्तु मोर और कुक्कुट में एक साथ ही मौसम के बदलने पर होता है इसलिये हम मालूम होता रहता है। क्योंकि कुक्कुट अब इतना ज्यादा कृत्रिम तरीके से रखे जाते हैं कि उनका मोल्टिंग का कोई समय निर्धारित नहीं रहा फिर भी यह क्रिया ज्यादातर गर्मी के मौसम के बाद और ज्यादातर सर्दी प्रारम्भ होने से पहले होती है। परन्तु इस क्रिया को कृत्रिम तरीके से बदला भी जा सकता है और अमेरिका में इस पर अनुसन्धान भी किये गये हैं और आगे भी किये जा रहे हैं। दवाईयों के बल पर भी इच्छानुसार मोल्टिंग कराया जा सकता है। परन्तु ये जानें बड़े विशेषज्ञों के कहने पर ही करनी चाहिये और उनकी सलाह भी उसी के अनुसार हो तो ठीक रहता है। यहाँ पर तो इतनी ही सलाह दे सकते हैं कि मोल्टिंग के समय कुक्कुटों को दाने में प्रोटीन ज्यादा खिलावे क्योंकि नये पंख जो आते हैं वे भी प्रोटीन से ही बनते हैं और अण्डा भी प्रोटीन से बनता है इसलिये मुर्गिया का अगर ज्यादा प्रोटीन मिलता रहेगा तो मुर्गिया अण्डे दनी रहणी नहीं तो मुमकिन है अण्डे देने बिल्कुल हो बंद कर दें।

व्यापारिक दृष्टि में वह मुर्गी अच्छी नहीं समझी जाती जो जल्दी मोल्टिंग पर आ जाये बल्कि वह मुर्गी अच्छी समझी जाती है जो देर से मोल्टिंग पर आवे। ऐसी मुर्गी के ही अण्डों से बच्चे निकलवाने से उनकी बच्चिया भी देर से मोल्टिंग में आवेगी और ज्यादा अण्डे देने वाली होगी। जो पठार जल्दी मोल्टिंग पर आजायें ऐसी पठारों को रखना कुक्कुटपालक के हित में नहीं है क्योंकि ऐसी पठारें अण्डे

कम ही देंगी। मुर्गियाँ ऐसी हो जो मोल्टिंग पर तो दूर से आये, परन्तु अधिक समय तक मोल्टिंग न करें—वह शीघ्र ही पूरा हो जाव।

अगर मोल्टिंग के वकन बर्ड बीमारी हो जाये तो उसका उपचार फौरन करना चाहिये, क्योंकि ऐसे वकन कुक्कुटों की बीमारी निरोध की शक्ति कम होती है और बीमारी से ज्यादा नुकसान होने की सम्भावना होती है।



कुक्कुटो के चोच व पर काटना (Debeaking and De-winging or Pinioning)

(क) चोच काटना (De beaking)

आज के युग में जब मुर्गिया को अर्बिन्ध सन्ध्या में एक साथ एक ही घर में रखा जाता है तो उनमें बुरी आदतें भी पड़ जाती हैं। इस सबमें बुरी आदत है एक दूसरे के पर नोच कर उखाड़ कर मारना और जब उसके शरीर में लोह निकलने लग तो उसके टोचे मार-मार कर शांति को खाना शुरू कर देना। इससे कुक्कुटपालक की बड़ी हानि होती है। कई दफा तो देखा गया कि भुड़ के भुड़ में यह आदत एक दूसरे की दखा देखी हो जाती है और पूरी की पूरी मुर्गियों के पर उखड़े हुए दिखाई देंगे। ऐसी दशा में अगर चाच का अगला हिस्सा जो मुड़ा हुआ होता है जिसमें पकड़ होती है काट दिया जाये तो फिर मुर्गी एक दूसरे के पर उखाड़ने में असमर्थ रहेगी, क्योंकि ऐसा करने से मुर्गी की पकड़ में पर छूट जायगा और अपने आप यह आदत छूट जायगी।

दूसरा फायदा चाच काटने से जाते वहाँ दान की वचत, क्योंकि मुर्गी के जब तक चोच होती है तो दाना उसमें आसानी से भर कर बाहर जमीन पर बखेर देती है परन्तु चाच कटी हुई मुर्गिया ऐसा करने में असमर्थ रहता है और कभी-कभी तो ऐसा देखा गया है कि चाच काटने के बाद दाने की काफी वचत होती है।

एक और बुरी आदत मुर्गिया में पड़ जाती है वह अपने या दूसरी मुर्गिया के अण्डों को फोड़ कर खा जाने की। इस आदत को रोकने में भी चाच का काटना सहायक होता है, क्योंकि चाच का अगला हिस्सा जो पना और सख्त होता है उसके न रहने में अण्डा आसानी से फूट नहीं सकता। इन कारणों को देखते हुए यह जरूरी हो जाता है कि मुर्गिया की चोच काट दी जाय।

चोच काटने का काम या तो बच्चो के निकलते ही पहले ही दिन जब वे पदा हो, किया जाना चाहिये नहीं तो फिर बच्चे जब डेढ़ से दो माह के हों उस समय चोच काट दें। परन्तु यह काम बच्चो को अण्डे देने के वक़्त में डालन से पहले ही होना चाहिये। क्योंकि अण्डे देने शुरू करने के बाद अगर चोच काटी गई तो अण्डो का उत्पादन थोड़े दिन के लिये कम हो जायेगा, जिससे माली हानि होगी।

चाब काटने का काम हर एक कुक्कुटपालक को नहीं करना चाहिये बल्कि इस काम को किसी अनुभवी कुक्कुटपालक से या वेटेरीनरी डाक्टर से अच्छी तरह सीखकर ही करना चाहिये। चोच काटने के लिये आजकल एक मजिनी की मशीन मिलती है जिसे 'डी चीकर' कहते हैं। उससे यह काम करना चाहिये और काटते वक़्त यह देखना चाहिये कि वही जरूरत से ज्यादा तो चोच न कट जाये, नहीं तो मुर्गियों को खान पीने में असुविधा होगी जिससे अण्डे कम होने लगेंगे। यह काम धैर्य से करना सम्भव नहीं है। इसके लिये दो-तीन आदमियों को एक साथ काम करना चाहिये ताकि मुर्गियों का पनडन में मदद मिले जिस दिन चाब काटना हो उसके एक दो दिन बाद तब दान के बतना को पूरा भरे रखना चाहिये ताकि मुर्गिया को दाना चुगने में असुविधा न हो और अगर सर्दी के दिन हो तो ठण्डे पानी के बजाय गुनगुना गम पानी देना ठीक होगा और अगर ज्यादा गर्मी के दिन हों तो ठंडा पानी देना चाहिये। गर्मी के दिनों में सुबह के वक़्त यह काम करना चाहिये जिससे अगर छून आवे तो कम आवे और बंद नहीं हो तो दिन में उपचार किया जा सके। सुबह के समय गर्मी नहीं होगी और मुर्गिया को भी कम असुविधा होगी। चाब काटने वाले का भी सहूलियत रहेगी।

चाब ऊपर की व नीचे की दोनों ही को काटना चाहिये जब ही पूरा लाभ होगा, और काट करके 'डी चीकर' से उसे रगड़ कर गोल कर देना चाहिये ताकि खून गिरने की सम्भावना भी कम रहेगी और पकड़ भी कम होगी। चाब को आगे की तरफ से आधा हिस्सा काट कर आधा हिस्सा पीछे का छाड़ना चाहिये। इसमें मुर्गिया को दाना चुगने में असुविधा नहीं होगी। परन्तु इससे ज्यादा काटने पर नतीजे अच्छे नहीं होंगे।

(ख) पर काटना (De-winging)

पर इंगलिय काटे जाते हैं कि मुर्गी उड़ न सके। कई दफा देखने में आया है कि मुर्गियाँ कुक्कुटशाला में उड़ती रहती हैं। जिससे दूसरी मुर्गियाँ भी क्षुब्ध रहती हैं और उनसे अण्डे देने की क्षमता कम हो जाती है इसलिये अगर ऐसी मुर्गी के पंख काट दिये जाय तो उड़ना बंद हो जायेगा और अण्डो का उत्पादन वापिस साधारण पर आ जायेगा।

इसके लिये सिर्फ एक पक्ष के आसिरी जोड़ (Joint) को जो शरीर से दूर हो, एक दिन से एक हफ्ते की आयु में तोड़ दिया जाता है। इससे कुक्कुट के उड़ने की क्षमता जाती रहती है और बड़े होने पर यह डर नहीं रहता कि मुर्गी उड़ करके दूसरी मुर्गियों को झुंवा (disturb) करेगी।

अगर यह काम बचपन में नहीं किया गया हो और मुर्गी बड़ी होने पर उड़ने की आदत डाल ली हो तो उस अवस्था में जोड़ को न तोड़ कर सिर्फ एक तरफ के पक्ष के प्रथम दस पाखंडियों को कच्ची से काट देना चाहिये। इससे मुर्गी के उड़ने का संतुलन बिगड़ जाता है और वह उड़ना बन्द कर देती है।



स्वजाति भक्षोपण

(केनोबलोज्म Canniblsim)

यह अंग्रेजी का शब्द है और इसके अनुवाद वाला कोई शब्द हिंदी में नहीं है हालाँकि नजदीक से अनुवाद किया जाये तो स्वजाति भक्षी होता है, परन्तु अंग्रेजी में उस जानवर को भी 'केनोबल' कहते हैं जो अपनी ही जाति के जानवरों को खा जाय और इस बीमारी में यही होता है कि मुर्गियाँ एक दूसरे के पर उल्लाड़ उल्लाड़ कर खाने लग जाती हैं और जब पर उल्लाड़ने पर घूम आता है तो चोंचे मार-मार कर ऐसी मुर्गियाँ दूसरी मुर्गियों का मांस भी खाने लगती हैं। इसमें कुक्कुटपालक को बड़ी हानि होती है, क्योंकि ऐसी मुर्गियाँ जो शिकारी होती हैं—अण्डे देना कम कर देती हैं और यह आदत देखा देखे रोनी नहीं जाये तो झुंड की सब मुर्गियों में फैल जाती है।

रोकथाम

इससे रोकथाम के लिये मुर्गियाँ की चोंच काट देते हैं। इस बारे में कृपया ध्यान और पर काटने के अभ्यास में देखें। चोंच काटने के अलावा प्रोटीन का राशन भी ज्यादा बढ़ा देना चाहिये। क्योंकि भुमकिन हो मुर्गियों को एक ही ध्यान पर रहने की वजह से तथा अण्डे ज्यादा देने की वजह से प्रोटीन की कमी आने के कारण ही यह आदत पदा होती है।

कभी-कभी यह बीमारी दान में नमक पर्याप्त मात्रा में न होने से भी होती है। इसके लिए २ प्रतिशत नमक दो या तीन दिन दान में मिला कर दें और बाद में ०.५% दान में रोजाना दिया करें। अगर नमक के कारण यह बीमारी पड़ी होगी तो छूट जायगी। २% नमक ३-४ दिन से ज्यादा नहीं देना चाहिये अन्यथा इससे नुकसान भी हो सकता है।

कभी-कभी दान देने के बर्तनों को कभी-कभी के कारण भी यह बीमारी देखने में आई है, क्योंकि दान के बर्तन कम होने तो मुर्गियाँ भर पट दाना नहीं चुग सकती

११६/आधुनिक कुक्कुट पालन

और दाने को प्राप्त करने व तिये एक दूसरे से लड़ेगी कुछ पर भी नोचेगी और खायेंगी भी, खून आ जाने पर और ज्यादा नोचेगी और इस प्रकार दान व वतना की कमी के कारण भी यह आदत पड सकती है यथा सम्भव दान के वजन पूरे हों चाहिये, कमी होने पर उनकी पूर्ति तत्वाल कर देनी चाहिय ताकि दाने के वतना ही कमी इस आदत के फलाने में सहायक न हो ।

मुर्गियों के अण्डे खाने की आदत

यह आदत आहार में प्रोटीन की कमी से या चूने की कमी का कारण हो जाती है। यदि अण्डा फल पर गिर कर फूट जाय और उस मुर्गी या गाने लगे या गिर जाने पर घोंसरा में ज्यादा जमा हो जाय तो मुर्गी या गाने लगे फोड़ कर खाती है। इससे लिये ऐसी मुर्गियों को निगाह रखकर चुनना पड़ता है। कहिये, क्योंकि यह आदत देखा-देखी सब मुर्गी या गाने लगे जानती है, निम्न टुकटुक पाने को बना नुकसान उठाना पड़ता है। परन्तु अण्डे खाने वाली मुर्गियों को पकड़ कर निकाल देने का अलावा भी इस आदत का कारण मात्रम बना रहिये, नहीं तो अण्डे खाने वाली मुर्गी की समस्या बढती जायेगी और इसका भीछा दुःखाना मुर्गी को होगा। अण्डे इकट्ठे करने का काम दिन में ३ या ४ बजे करत रहा ॥ भी अण्डे नहीं पाने पानी। इस बात का ध्यान रखा जाय कि आहार में प्रोटीन उचित मात्रा में है और चूने की कमी भी न हो। अण्डे में चूने के कारण के दुःख भी बचाने रहे ताकि मुर्गी उह चुग सके।

अण्डे का फसना

(Egg Bond)

बभी-बभी मुर्गिया में अण्डा अंदर ही पैदा जाता है और बाहर नहीं आता। इससे मुर्गी को बभी अमुबिधा होती है। वह बार-बार अण्डे को बाहर निकालने का प्रयास करती है और इधर उधर फिरती भी है, आवाजें जो अण्ड देने से पहले बुडबुड की करती है, व करती है, परन्तु अण्डा नहीं निकलता। ऐसी मुर्गी का जब मुमायना किया जाये तो अण्डा पेट के पीछे की तरफ पैसा हुआ मानूँ हागा।

कारण

अण्डा पैसने व दो तीन कारण होते हैं —

(१) एक ही छिलने में दो अण्डे समा गये हों, जिससे अण्डा काफी बड़ा हो जाता है और मन द्वार में से बाहर नहीं निकल सकता। यह ग्रासनीर में पठारा में होता है।

(२) दूसरा, जब पठार पहन पहन अण्ड देना शुरू करती है और यदि जाने मन द्वार का पूरी तरह विकास नहीं हुआ है, तो भी अण्डा पैस जाता है।

(३) पठार के या मुर्गी व अण्ड बाहर निकालने का प्रयत्न में कुछ शराबी हो गई हो तो भी अण्डा पैस जाता है।

इलाज

मुर्गी का हाथ में धाम कर उमर मन द्वार में बाँधा गा तब दातर पर अण्डा हाथ में आता है ता फिर मुर्गी का मुँह ऊपर और बचाव नीचे की तरफ करके अण्डे का पीछे की तरफ घेंगूट में धुनिया में आहिन्त आहिन्त बहावना आहिन्त। इसमें अण्डा निकल आता, अगर अण्डा बरोबा व पागल गया हो और निताद दता हो,

परंतु फिर भी क्लोका के सक्ड़े होने की वजह से निक्लता न हो तो एक फोरसेफ (नक्छूटी) से अण्डा फोड़ कर अण्डे की सफेदी व जर्दी बाहर निकाल देनी चाहिये और फोरसेफ से पकड़ पकड़ कर छिसके के टुकड़े बाहर निकालने चाहिए। जिन मुर्गियों में यह रोग अवसर होता हो, उन्हें मार कर खान के लिए बेचना ही ठीक होगा, क्योंकि ऐसी मुर्गिया दूसरी मुर्गियों को क्षुब्ध (Disturb) करती हैं।

पोटे (Crop) में दाना जमा हो जाना

कभी-कभी ऐसा होना है कि मुर्गी जल्दी जल्दी दाना खाती है और ज्यादा खा जाती है तो दाना पोटे में से गीजाड़ (पेट) में जान से रूज जाता है या कभी पानी की कमी हो तो उपयुक्त मात्रा में पानी न मिलने से भी दाना पोटे में जमा हो जाता है। इसमें गधन के नीचे के हिस्से में एक गांठ भी उभरी हुई दिखाई देगी और मुर्गी दाना चुगना बंद कर देगी और मुस्त हो जायेगी। कभी कभी ज्यादा दाना हो तो मुर्गिया को सास लेने में भी दिक्कत होगी। जब हाथ लगाकर देखा जायेगा तो दाने की गांठ सी बधी हुई सी मासूम होगी।

इलाज

हाथ से गांठ को धीरे धीरे मलकर मुर्गी को पानी के पास छोड़े अगर मुर्गी पानी पी सकेगी तो दाना गीजाड़ (पेट) में जाना शुरू हो जायेगा और बीमार मुर्गी ठीक हो जायेगी। ठीक न हो तो ऐसा फिर से करना चाहिये। परन्तु ज्यादा देर में दाना पँस गया हो तो और बहुत सख्त गांठ बन गई हो आपरेशन करवा कर पोटे के टाके लगवा देने चाहिये। यह काम किसी वेटेरीनरी डॉक्टर से ही करवाना चाहिये और अगर मुर्गी अच्छी नहीं हो या बुढ़ी हो तो मार कर साफ बर्के खाने के लिए बेच देना चाहिये, क्योंकि यह कोई बीमारी नहीं है और इसमें मुर्गी का मांस खराब नहीं होता।

मुर्गियों को लू लगाना

गर्मियों में जब ज्यादा गर्मी और लू चलने लगती है और छप्पर बगरा का इन्तजाम अगर ठीक न हो, टीन की छत हो, जरूरत से ज्यादा पक्षी अगर कुक्कुट-शाला में रखे गये हों पानी का इन्तजाम ठीक से न हो, अगर दाने में नमक न हो, इन कारणों से मुर्गियाँ लू या हीट स्ट्रोक का शिकार हो जाती हैं।

लक्षण

जब गर्मी के दिनों में मुर्गियाँ बचन मालूम हों, अपनी चाच खोलकर सास लेती हों या जल्दी जल्दी साँस ले रही हों पानी के बतनों के पास ही बैठी हों और बचन हों और गर्मी की अधिकता को न सह सकती हों। कभी कभी गर्मी के कारण बहास हो जाये तो ऐसी दशा में जानना चाहिये कि मुर्गियाँ लू का असर हुआ हैं। कभी कभी जब एक दम गर्मी पड़ती है तो बहुत सी मुर्गियाँ एक साथ मर जाती हैं।

इलाज

जिन मुर्गियों या बच्चों को लू का असर हुआ हो तो उन्हें ठण्डी जगह ले जाकर उन पर ठण्डे पानी का छीटा देना चाहिये। हो सके तो सिर के ऊपर बर्फ की मालिश करे या ठण्डा पानी धीरे धीरे धार बाँध कर लोटे से डालें। कुक्कुट शाला की छत अगर टीन की हो तो उसके ऊपर फूस की एक परत दे देनी चाहिये, ताकि गर्मी कम हो और दिन में दो या तीन दफा छत को पानी से छिड़कना चाहिए और कुक्कुटशाला के आस पास भी पानी का अच्छा छिड़काव दिन में तीन या चार बार करते रहना चाहिये। मिट्टी के बतनों में ठण्डा पानी पीने को दें और दुपहर को जरूर पानी बदल कर ठण्डा पानी रखें। अगर कुक्कुटशाला में बिछावन (Litter) पुरानी हो तो उसे बदलवा दें और चार से छह इंच मोटी बिछावन की सह न रखें।

बाद मुर्गी को नहीं रखना चाहिये, क्योंकि दूसरी साल में मुर्गीया के अण्डा का उत्पादन बहुत कम हो जाता है। इसलिए वह पायन नहीं दगी। इसने लिए साल उस दिन से गिना जायेगा जिस दिन में मुर्गी अण्डा देना प्रारम्भ करती है याने करीब ६ महीने की आयु की मुर्गी। सामाना बच्चे खरीद कर नई मुर्गीया बनाना और पुरानी को बेचना ही कुक्कुटपालन में फायदमन्त्र होता है। इसने लिए हर साल फरवरी माच या अप्रैल में बच्चे खरीदने चाहिये ताकि वे ६ महीने के अगस्त व सितम्बर में होंगे तो अण्डे देना शुरू कर देंगे। अपने यहाँ सितम्बर में माच तक अण्डा की कीमत अच्छी मिलती है। क्योंकि यहाँ के लोग का कुछ ऐसा विचार सा जमा हुआ है कि सर्दों में ही अण्डे खाने चाहिये। यह विचार अब कुछ ढीला जरूर पड़ता जा रहा है फिर भी अभी इस विचार को लोग के दिमाग में से निकलने में समय लगेगा।

जब मुर्गी पालन शुरू किया जाय तो पहले ५ महीने तक कोई आमदनी नहीं होगी बल्कि दाना पानी और अमिका की तेजस्वाह का खर्च करना होगा। इसका भी ध्यान रखना चाहिये, क्योंकि अगर सब पैसे छप्पर और बच्चे खरीदने में ही लगा दिये जावें तो बच्चों के लिए दाने का पसा वहाँ में खावेगा और बच्चों को जिन्दा रखना मुश्किल हो जायेगा। अगर बच्चों को ठीक से दाना नहीं खिलाया गया तो उनकी बढ़ान कम होगी और वे बड़े होकर अण्डे कम देंगे जो लाभकारी नहीं होगा।

ये ऊपर लिखी सब बातों को सोच कर कागज पर हिसाब लगा कर और अपनी पूँजी लगान की क्षमता को देखकर ही अगर बड़े पैमाने पर धंधा शुरू करना हो तो विचार कर लेना अवलमन्दी होगा। क्योंकि पहले साल में कुक्कुट पालने में जितना मुनाफे का अंदाज लगाया जाता है उतना नहीं होता। बहुत सी ऐसी बातें हैं जिनका निजी तौर पर जब तक अनुभव न हो सुनकर या पढ़कर जाना नहीं जा सकता।

जब कुक्कुटपालन शुरू कर दी जाये तो खर्च का व आमदनी का हिसाब रखना जरूरी है। इसके लिये एक रजिस्टर तो रोजाना खर्च का रखना चाहिये जिसमें हर रोज का खर्च लिखते रहना चाहिये और एक रजिस्टर आमदनी का होना चाहिये जिसमें रोजाना की जो आमदनी हो वह लिख दी जाये। अगर उधार पर या कोपरेटिव सोसाईटी या किसी बड़े व्यापारी को अण्डे बेचने हो और उनका पसा हप्ते पीछे या महीने पीछे आता हो तो इसके लिये एक खाते का रजिस्टर फिर से खोलना चाहिये जिसमें उनके नामजद हिसाब रखे जा सकें और जब पस की वसूली हो तो खाने में भी लिखें और जो रोज का आमदनी का रजिस्टर हो उसमें भी दर्ज करना चाहिये ताकि गलती नहीं हो। यह जमा खर्च हिसाब हर महीने देखते रहना चाहिये ताकि मालूम रहे कि मुनाफा ठीक से चल रहा है कि नहीं। परन्तु पूरे तौर

से मुनाफे का ज्ञान तो मान भर बाद ही हो सकेगा जब पूरे साल की आमदनी व खच का मिलान किया जायेगा ।

हिसाब रखने में यह भी है कि प्रारम्भ से बच्चा के प्राप्त होने की सख्या, उनकी मृत्यु आदि का ब्योरा और दाने का विवरण भी रखा जावे ताकि खच का सही अन्दाजा लगाया जा सके । इसके लिए कुछ नमूने नीचे दिये जा रहे हैं —

बच्चो का ब्योरा

पदाइश की तारीख	प्राप्त बूजो की सख्या	तारीख	बच्चो की मृत्यु सख्या	दान का वजन	अन्य विवरण
१	२	३	४	५	६

नोट—यही पर यह लिखा जा सकता है कि बच्चो को रानीखेत, माता आदि के टीके कब लगे । कोई विशेष बात भी यहाँ लिखी जा सकती है ।

अण्डे देने वाली मुर्गियो ब्योरा

तारीख	मुर्गियो की सख्या	दाने का वजन	मृत्यु	अण्डो की सख्या	विशेष विवरण
१	२	३	४	५	६

नोट—इस प्रकार से यह सहज की मालूम पड जावेगा कि मुर्गियो का प्रतिशत अण्डो का उत्पादन कितना है । माह के अंत में पूरे माह का मुर्गियो की सख्या के हिसाब से अण्डो का प्रतिशत उत्पादन कुल दाने की खपत, एक दर्जन अण्डो पर दाने की खपत आदि सभी बातों का हिसाब कर लेना चाहिये ।

इस प्रकार के चाट रम कर प्रति माह दढवे के बाहर अथवा भीतर किसी भी स्थान पर टाग देने चाहिए और उहे प्रतिदिन भरा जाना चाहिये ।

१८/११/२०२०

एक किसान जिसने अपने पक्षियों को ठीक रखने के लिए बहुत सारे नियम बनाए हैं, वह एक किसान है जो अपने पक्षियों को ठीक रखने के लिए बहुत सारे नियम बनाए हैं।

एक किसान जिसने अपने पक्षियों को ठीक रखने के लिए बहुत सारे नियम बनाए हैं, वह एक किसान है जो अपने पक्षियों को ठीक रखने के लिए बहुत सारे नियम बनाए हैं।
— १८/११/२०२०

कुक्कुटों की खास-खास बीमारियाँ और

उनका इलाज

(Important Diseases of Poultry and their Treatment)

प्रकृति ने सब प्राणियों के लिए कुछ नियम बना रखे हैं। इन नियमों का पालन करने पर जीववाणी बीमार हो जाय है। फिर अगर उन नियमों का ठीक से पालन किया जाय तो प्राणी स्वस्थ हो जाते हैं। दवाखाना पसीने से ठीक हो जाय। य सब बात उन नियमों को पुन स्थापित (Restore) करने में सहायक होते हैं। जिससे प्राणी वापिस तंदुरुस्त हो जाते हैं और जिन्दगी में बीमारी के बिताने

लम्बे होते हैं।
कुक्कुट भी इन नियमों से बचें हुए नहीं है। जब कभी नियमों का ठीक से पालन नहीं होता है तो बीमार हो जाते हैं। अगर कुक्कुटपालक पहले से ही मजबूत रहें और समय समय पर जरूरत के मुताबिक टीके लगवाते रहें व रोकथाम के साधनों पर, जैसे सफाई, रोशनी हवा पानी आना, गर्मी सर्दी का पूरा ध्यान रखते रहें तो रोग हीन भी नहीं। इससे आर्थिक हित भी होगा और पर्यावरण से भी दूर रहेंगे।

कुक्कुटपालक को चाहिए कि जब वह रोज सुबह कुक्कुटशाला में प्रवेश करे तो अपनी दृष्टि से कुक्कुटों पर देखे और उनके जीवन की रक्षा करे कि उन्हें क्या बीमारी हो रही है। इसके लिए निम्नलिखित बातों को ध्यान में रखना चाहिए।
प्राणी तो बीमार हो जाय तो पचाने में असमर्थ होगी।

रोगी। मुर्गी व्याधवा भुङ्कें अलग बर्तों होगी। मुर्गी भक्ष्य होगी और अक्सर सास लेने में कठिनाई महसूस करता होगा और मला सा दिखाई देगा। जो चमक तंदुरुस्त पक्षियों के परों में दिखाई देती है वह बीमार पक्षी के परों में नहीं होगी। कभी-कभी सास के साथ घर घर की आवाज भी आती है। पकड़ते वक़्त दूर भागने

की कोशिश (जो स्वाभाविकतया कुक्कुटो में हानी है) नहीं करेगा। कलगी सिक्की हुई या मुरभाई हुई नीले से रंग की दिखाई देगी। कभी कभी लोलक में सूजन भी दिखाई देती है। यन्त्रे श्रीर्षी करके हुए एक छिमेई दिक्ठे पोये जायेंगे। दिना। चुगना बर देते हैं। यन्त्रा में कभी कभी सफेद रंग के दस्त होंगे जिससे गुदा का भाग यास-यास से गन्दा दिग्माई देगा। बड़े मुर्गे-मुर्गिया मांभो-त्व भी तेभी दस्त होते हैं जिससे गुदा के यास-यास व भागि-त्रि-प्र-य दे व निपने हुए नजर-आयेगे। ताप्रमान देखने पर २ या ३ डिग्री साधारण ज्यादा या १ या २ डिग्री साधारण से कम होय।

ऊपर लिखे सामान्य लक्षण हैं जो ज़रूर करीब सब बीमारियों में होने पर पाये जाते हैं। परन्तु यास-यास बीमारियों के लक्षण इन लक्षणों के अलावा असल में प्रकट होने हैं—जिससे कि बीमात्री पहचानी जा सके और प्रत्येक छीक-से इलाज किया जा सके।

बीमारियाँ अक्सर नीचे लिखे कारणों से होती हैं —

मांसका

- (१) मौसम के बदलने के वक़्त पर सर्दियों-गर्मी-के एक-दूसरे-कम-अधिक-ज्यादा होने के वक़्त में।
- (२) खान में किसी तरह की कमी-मे-यास-वगैरे से बिनामिनो-व-खनिज पदार्थों की कमी-की वजह से।
- (३) छूत की बीमारियाँ—जो कीटाणु या कीड़ा-की-वजह से फैलते हैं।
- (४) जुकाम (Coryza) के लक्षणों की वजह से। यह वक्को-ब-जबामें कुक्कुटों को ज्यादातर होता है। इसमें नाक से पोंछी आता है और मुँह सूजी हुई दिखाई देती है और आँखों के चारों तरफ सौंजीस सौंजीस होती सी दिखाई देती है। साँसे-लेने में तकलीफ होती है और साँस के बरत खड़े-खड़े आ आवाज होती है। जिनमें सुस्त हो जाते हैं और खान भी कम कर देता है। इलाज करने पर ठीक हो जाते हैं। परन्तु इससे वक्को-फ्सी कोतरी पर असर होता है। अगर जगह की कमी जल के बिना-से-हो-तो यह बीमारी आसानी से ठीक नहीं होगी।
- (५) रोकथाम के लिये साजी हवा का प्रवच होना चाहिए, परन्तु ठंडी हवा के भी बचें। मांस का उपचार करके दूसरे बीमारियों का उपयत्न-युक्त करने-ह-ना-चाहिए।
- (६) इलजि के लिये नीचे लिखे दवाएँ दी जायें।
- (७) विटामिन ए अगर दाने में न हो तो मिलाया जाय।
- (८) एवोसाल (Avisol) दनी चाहिये। इसके लिये कम्पनी के लिखे हुए आदेशों के अनुसार

खुराक बगरा देना ठीक होगा और सलमेट (Sulmet) भी लाभदायक साबित हुआ है।

(II) शरीर के ऊपर होने वाले कीट (External Parasists)

इनमें जूए चीचडियें व पिस्सू बगरा कीट होते हैं, जो मुर्गे मुर्गियों के बड़े दुश्मन हैं। चीचडिया तो एक प्रकार का ज्वर है—जिसे “चीचड ज्वर” (Tick Fever) कहते हैं—जो इसे फलान की जिम्मेवार होती है।

लक्षण

इनसे कुक्कुट बेचन हा जाते हैं और चींच से अपने शरीर को खँजाते हुए दिखाई देते हैं। खुराक कम खाते हैं जिसमें अण्डों का उत्पादन गिर जाता है। शरीर की जाँच पर इन कीटों में कोई से कीट यानि जूए चीचडी या पिस्सू शरीर से चिपके हुए मिलेंगे।

रोकथाम

ये कीट बाहर से आते हैं इसलिए अगर हो सके तो कुक्कुटशाला के चारों तरफ सीमेंट की नाली बनानी चाहिये और इसे हर वक्त फिनाईल व पानी से भरा रखना चाहिए, ताकि ये कीट अंदर घुसने ही न पावें। कुक्कुटपालक को चाहिए, कि जो भी नौकर बगरा कुक्कुटशाला में जाय उनके जूतों को बाहर ही खुलवा दें, या चूने को कुक्कुटशाला के दरवाजे के बाहर बिछा दें ताकि जो भी अंदर जाय उसे उस चूने पर अपने जूते बगरा रगड़ कर साफ करलें, इससे ये कीट अगर जूता पर होंगे तो मर जायेंगे। इसके अलावा कुक्कुटपालकों को चाहिये कि वे अपने कुक्कुटों का हफने में कम से कम एक दफा जरूर मुआयना कर लिया करें और अगर ये कीट मिलें तो फौरन इनका इलाज शुरू कर दें, नहीं तो एक दफा चीचडियाँ अगर फल गईं तो इनसे पीछा छुड़ाना आसान नहीं होगा और अधिक बड़ी हानि उठानी होगी।

इलाज

इसमें गेमक्सीन, डी० डी० टी, मैलायिमन दवाईयाँ इन कीटों को मारने में मुफीद साबित हुई हैं, परंतु इनका उपयोग बड़ी सावधानी से करना चाहिए और इनकी मात्रा ज्यादा नहीं होनी चाहिये, नहीं तो कुक्कुटों में जहर चढ़ने का डर रहता है जिससे मृत्यु हो सकती है। इन दवाइयों को छिड़कने या कुक्कुटों पर मलते वक्त जो भी आदमी यह काम करें, उसे अपने नाक पर रुई लगाकर बपड़ा बांध लेना चाहिए ताकि दवा फफुंडों में सांस के साथ न जाने पावे क्योंकि जो भी जहरीली दवा कीट मारेगी वह आदमी को भी हानि पहुँचायगी। अगर उसे सूँघा जायगा या सांस के साथ फफुंडों में जायगी।

अगर चीचडिया, जूँ वगैरा दो चार मुर्गिया म ही हो तब तो गेमेक्सीन या मेलीथियन का पाउडर जो ५% प्रतिशत की ताकत का हो, लेकर पक्षिया के शरीर पर पाखो के नीचे मल देने से ये कीट भर जायेंगे। इसने लिए एक किलो पाउडर करीब ५० से ६० पक्षियों के लिए काम मे लेना चाहिये। सब पक्षियों म अगर यह कीट फल चुके हो तो मेलीथियन या सुमोथियन की इमलशन जो ५% प्रतिशत की हा काम मे लेना चाहिए। इसके लिए ३० मिली लीटर को ४ लीटर पानी म म घोल कर -प्रो पम्प से पक्षिया को एक एक को पकड कर उनके शरीर पर व पाखो के नीचे उपर अच्छी तरह छिड़कना चाहिए। ये काम दुपहर को करना चाहिए। ताकि पक्षी ज्यादा देर तक गीले न रह। इसके साथ साथ कुक्कुटशाला के मकानो की दीवारा पर छत पर दरवाजो व खिड़किया पर भी यह घोल छिड़कना जरूरी है ताकि जो कीट पक्षिया पर से इन जगहा मे चले गय हो वे भी मर जायें। इस काम के लिए यह घोल ६० मिली लीटर दवा और ४ लीटर पानी मे बनाना चाहिए और सप्ताह भर के बाद फिर से पक्षिया और कुक्कुटशाला की जाच करनी चाहिए और अगर कीट फिर भी दिखाई दें तो यही छिड़काव एक दफा फिर से करना चाहिए। यह याद रखना चाहिए कि पक्षिया पर यह घोल १०% हो और मीबारो के लिए यह घोल ५% का बना हो।

(iii) पेट और आंतडियो में कीड़े पडना (Worms)

य कीड दो-तीन प्रकार के होते है एक तो लम्बे व गोल और दूसरे चपट और लम्बे (या ता इनकी कई किस्मे होती है, परन्तु ये दो ही ज्यादातर पाय जात है) कीड़े ज्यादातर बच्चा म और जवान मुर्गे मुर्गिया म ज्यादा पडते है, परन्तु बडे मुर्गे मुर्गिया भी इनके शिकार हो सकते है। य आमतौर पर छोटी आंतडियो म होन है, परन्तु कभी-कभी पेट म भी हो जाते है। इनसे शुरू शुरू मे पक्षा कोई लक्षण नही दिखाते, परन्तु जब ये तद्दिद मे ज्यादा व बडे हो जात हैं तो पक्षी कमजोर होते जाते है और उनकी दूमरी बीमारिया का पीकने की जो क्षमता शरीर मे होती है, वह कम हो जाती है। और अण्डे दन वाली मुर्गियो व अण्डे कम हा जात हैं। कीड़े जब पडत है तो एक दो म ही सीमित नही रहते, परन्तु ज्यादातर मुर्गिया या बच्च इनम एक साथ ही पीडित हो जाते हैं। और करीब करीब सब के सघ पतली बीटें करन लगते है। कभी-कभी बीट म सून भी आता है। अगर इनकी रोकथाम न की जाय तो बीडा से पक्षिया की मृत्यु भी होन लगती है। इसलिए इनकी रोकथाम व लिए समय-समय पर दवाईयाँ दान म मिलाकर दत रहना चाहिए। इसके लिए पपराजीन एडीपड पाउडर आईसीआई का एक भाग २५० भाग दान म मिलानर दन से गोल कीड़े मरते हैं। इसे हर महीन महीन म एक दफा दत रहन मे गोद कीडे नी

पैदा नहीं होन पाते और इस दवा का कोई बुरा असर भी कुक्कुट के शरीर पर नहीं होता। इसके अनावा-वरमैक्स (Vermix), वरबेन (Verban) पाइपरेक्स (Piperex) अथवा सेफरमोल (Sefersol) भी काम में ली जा सकती है।

टैपवर्मस यान फीत जस बीड़ा के लिए 'बमाला' व पान में खाने वाली सुपारी का पाउडर आधा, आधा ग्राम प्रति मुर्गी के हिसाब से दाने में मिला देने से बीड़े मरते भी हैं और बाहर भी बीट के साथ निकल आते हैं। क्योंकि टैपवर्मस ज्यादा नहीं पडते। इसलिए जब इनकी पक्की जानकारी होने को हो सभी दवा देनी चाहिए। जिन दिनों दवाई बीड़े मारने की दते हो उन दिनों लिटर की छल्ट पलट जहर एक दफा दिन में कर देना चाहिए ताकि बीड़े में उनके अण्डे बीटा के जरिये निकले तो लिटर में मिल कर खत्म हो जायें।

(vi) कोक्सिडियोसिस (Coccidiosis)

यह बीमारी एक प्रकार के सूक्ष्म कीटाणुओं से होती है। जिसे अंग्रेजी में 'कोक्सिडिय' कहते हैं। ये कीटाणु ज्यादातर बच्चों की आंतों में होते हैं और बढ़ते रहते हैं इसलिये बच्चों की हारमा शक्ति को खराब कर देते हैं जिससे पक्षी अपना दाना पूरा नहीं खा सकते और कमजोर होते जाते हैं।

लक्षण

बच्चे दुबने हाते जाते हैं भूख में लगन से खाना थोड़ा खाते हैं या बिल्कुल ही नहीं खाते बचन रहते हैं। पर उखड़े उखड़े दृश्य रहते हैं। दस्त आते हैं। कभी-कभी खून मिले दस्त भी होते हैं। चार रंग रहित हो जाती है और पाँव सफेद में दिखाई देते हैं। मरने पर पोस्ट मार्टम करन पर आंतों में सोजिस व वे खून भरी हुई होंगी। कभी कभी इस बीमारी के लक्षण भी दिखाई नहीं देते परन्तु उस हालत में बच्चे या बड़े जो इस बीमारी से ठीक हो चुके हात हैं इन कीटाणुओं का निभाने वाले हाते हैं।

इलाज

इस बीमारी के कीटाणु बच्चा की बीटा में पाये जाते हैं और इसी से नय चूजा में या बच्चा में फैलती है। जिस कुक्कुटशाला में यह बीमारी हुई हो उस मूब अच्छी तरह कपड़े धोने वाले सोड़े के घाल से घोंवर साफ करवाना चाहिये और बीमार बच्चों को दाने में और पानी में दवाईयाँ मिलाकर देनी चाहिये। ज्यादा बीमारों को अलग अलग करके दवाईयाँ भी देनी चाहिये। इसके लिये आजकल बहुत-सी कम्पनियों ने अलग अलग अपने नामों से दवाईयाँ बाजार में बेचती हैं। किसी अनुभवी वेटेरीनरी डाक्टर से पूछ कर दवाई छोटना अच्छा होगा रोगन के

लिय सबसे अच्छा तो यह होगा कि बच्चों के दाने में जब तक वे ३ महीने के हो जायें तब तक काक्सीडियोस्टैट्स (Coccidiostats) के मिला कर देते रहने चाहिये। कुक्कुटशाला में लीटर को गंज उल्ट पल्ट करके सुखक रखना चाहिये ताकि कीटाणु बढ़ने न पावें। बाजार में काक्सीडियोस्टैट्स के लिये आ दवाईयाँ मिलती हैं उनमें एक तो बाईफूरान (Bifuran) है बाईफूरान अगर दाने में दनी हो तो feed supplement काम में लेना चाहिये। अगर पानी में दनी हो तो Soluble tablets काम में लेनी चाहिये। दूसरी अम्प्रोलियम (Amprolium) है अम्प्रोलियम दो प्रकार का बाजार में मिलता है एक अम्प्रोल (Amprol) जो दान में मिलाया जाता है। दूसरा इलाज के लिये (Amprolsol) ऐम्प्रोलीसोल जो पानी में दिया जाता है। तीसरी दवा जो सबसे सस्ती और अच्छी है वह है एम्बाजीन (Embazine) यह भी दाने और पानी में देने के लिये एम्बाजीन प्रीमिक्स (Embazine Premix & Embazine) जो पानी में देते हैं। सल्फाक्विनोक्स (Sulphaquinexaline) यह खान में भी बुरी नहीं है और बीमारी को ठीक भी जल्दी और अच्छी तरह से करती है। इसके भलावा जो काम में ली जा सकती हैं उनके नाम सल्फामेजाथीन १६% सल्फाडीमेडीन १६% कोडरिनोल (Codrenol) वगैरा हैं।

(v) कुक्कुटो का हैजा (Fowl Cholera)

यह छूतदार और बहुत जल्दी फल कर, एक साथ बहुत से पक्षियों को मारने वाली बीमारी है। यह एक प्रकार के कीटाणुमा से होती है। ये कीटाणु शरीर में प्रवेश करने के बाद बहुत ही जल्दी सरपा में गुणा हाकर शरीर के अग्न्यवा व रून में फल जाते हैं। इस बीमारी के कीटाणु आदमियाँ बतना या दूसरे पक्षियों जैसे कबूतर कौवे वगैरा के ऊपर एक जगह से दूसरी जगह फलते हैं। एक दफा कुक्कुटशाला में यह बीमारी होने पर, बीमार मुर्गियाँ की बीट में यह कीटाणु बहुत ज्यादा निकलते रहते हैं। जिससे साथ रहने वाली मुर्गियाँ में यह बीमारी फलती है और मालिक या नौनर चाकर उम कुक्कुटशाला में जाकर जब दूसरी कुक्कुटशाला में जाते हैं उनके जूतों से ये कीटाणु दूसरी जगह पहुँच कर स्वस्थ मुर्गियों को एक साथ ही बहुत ज्यादा तादाद में मार देते हैं। वर्षा या सर्दी के मौसम में यह बीमारी ज्यादातर होती है।

लक्षण

यह बीमारी दो स्थितियों में पाई जाती है —

- (१) तीव्र स्थिति में (Acute Form)
- (२) दीर्घ स्थाई स्थिति में (Chronic Form)

१ तीव्र स्थिति (Acute Form)

तीव्र स्थिति में सबसे पहले जो इस बीमारी के होने का पता चलेगा, तब बहुत सी मोटी ताजी मुंगियाँ एक साथ सुनह मरी पाई जाएंगी। जिसका कोई कारण मालूम नहीं होगा। बाकी जो बची हुई इस बीमारी का शिकार हो चुकी हागी व मुस्त व नींद लेती हुई दिखाई देंगी। सिर या तो नीचे करने बठी हागी या परा म सिर दबकर मोती सी मालूम होगी। दाना चुगना छोड़ देंगी। पानी की ज्यादा प्यास लगती है। पीने रग की दस्तें शुष्मात म हाती है जो बाद में पीली भूरी या पीली हरी हो जाती है। सास लेने म तकलीफ होनी है, क्योंकि सास की नली म बलगम भर जाती है बलगी व लोलक स्वाही माईल लाल रग की हो जाती है, परंतु ज्यादा बीमारी के बढन पर पीले से रग की हो जायगी। आखिर म पक्षी खड़ा नहीं रह सकता और जमीन पर बठ कर पर व चाच डाल देता है।

(२) चिरकालिक या जर्ण अवस्था स्थिति (Chronic Form)

चिरकालिक या जर्ण अवस्था स्थिति में जब यह बीमारी होती है तो यह बीमारी कुकटशाला में कई दिना तक चलती रहेगी और कभी-कभी एक पक्षी मरा हुआ मिलेगा। इस स्थिति म कुकट धीरे धीरे कमजोर होता जाता है। कलगी व लालक हल्क पीले रग के हो जात है। छाती की अगली हड्डी दिखाई देने लगती है, दस्त लगने लगते हैं और आखिर म पक्षी बहुत कमजोर हाकर मर जाता है। कभी कभी पावो के जोड़ व पाँखा व जोड़ो म सोजी सी आ जाती है और उनम स गाढी रस्सी सी निकलती है।

इलाज

जब यह बीमारी हो जाय तो पीन के पानी और रंगे दोनों म दवा मिलाकर दनी चाहिए। इस लिए माडियम सल्फा मेक्वाथीन ०-१ प्रतिशत पीन के पानी म मिलाना चाहिए और सल्फाक्वोक्सीन (Sulpha Quinoxaline) ०-५ स ०-१ प्रतिशत दान म मिलाना चाहिए और ये नुस्खे देते रक्ता चाहिए जब तक इस बीमारी से छुटकारा नहीं मिल जाये। इसम ट्रामाईसीन बहुत फायदा करती है। इसक इन्जेक्शन किसी विशेषज्ञ वेटेरीनरी डॉक्टर म बातचात चाहिए। टेरामाक्वीन घोल या पाउडर होस्टामाक्वीन पाउडर या पाउडर और स्क्वीन प्रोपुनम ४ से ४ ग्राम पाउडर (एक बर) दो सप्ताह पानी म एक हफ्ते तक चाहिए जिसम जायेगी।

रोकथाम

(१) क्योंकि इस बीमाग से बहुत हानि होती है इसको न होना देना ही अच्छा होगा, परन्तु होने पर मरते हुई मुर्गियों का जसा देना चाहिये। उन्हें ऐसे ही फेंकना नहीं चाहिए, नहीं तो कुत्ते, गिद्ध, बिल्ले वगैरह ऐसी मुर्गियों को खायेंगे और कीटाणु दूसरी जगह भी फैल जावेंगे या वापिस फाम पर बीमारी फैलावेंगे।

(२) बीमार मुर्गियों को तन्दरुस्त मुर्गियों से अलग करके उनके डेरामा ईसीन में इन्जेक्शन लगवाने चाहिये और तन्दरुस्त मुर्गियों को ऊपर लिखी दवाईयाँ पानी और दाने में देना चाहिए।

(३) मुर्गीशाला में और उसके आस पास कीटाणुनाशक दवा छिड़कना चाहिए।

(४) दाना पानी के बतनों को रोज कीटनाशक दवा के घोल से धुलवाना चाहिए।

(५) मुर्गियों के दडबे व ट्रैपनस्ट वगैरह का रोजाना अच्छी तरह सफाई करनी चाहिए।

(vi) चीचडियों का बुखार (Tick fever)

इसे कभी-कभी "किलनी ज्वर" भी कहते हैं क्योंकि चीचडिया की क्लिनियाँ भी कहते हैं। यह ज्वर जैसा ऊपर इसके नाम से मालूम होता है चीचडियों से फैलाया जाता है। इसलिए इसे चीचडियों का बुखार व किलनी ज्वर या टिक फीवर (म मोजी) में कहते हैं। आज से कुछ वर्षों पहले यह ज्वर बड़ा ही खतरनाक समझा जाता था, क्योंकि एक दफा चीचडियों के कुक्कुटशाला में आ जाने से उनका मफाया करना बड़ा असम्भव सा हो जाता था। चीचडियों के नप बच्चे भी इस बीमारी का फैलाने में क्षमता रखते हैं। इसलिए यह बीमारी कुक्कुटशाला से निकलने ही नहीं पाती थी। परन्तु आधुनिक काल में अच्छी दवाईयाँ और टीके के बनने से यह बीमारी अब इतनी भयानक नहीं रही है।

रोग का कारण

यह ज्वर एक प्रकार के कीटाणुओं से होता है जो खून में पाये जाते हैं। यह कीटाणु एक प्रकार के चीचडियों से फैलाये जाते हैं। ये मुर्गियों के शरीर पर रात में पड़े जाते हैं और मुर्गियों का खून चूम कर जिंदा रहते हैं ये चीचडियाँ जब मुर्गियों के शरीर से चिपक जाती हैं तो ये अपनी लार के साथ बीमारी पैदा कीटाणु मुर्गी के शरीर में प्रवेश कर देती हैं। ये कीटाणु कुक्कुटों के 'आवर' सधिव सस्या में बढ़ना शुरू होते हैं और खून में जब ये दूध बढ़ जाते हैं।

१ तीव्र स्थिति (Acute Form)

तीव्र स्थिति में सबसे पहले जो इस बीमारी के होने का पता चलता, तब बहुत सी मोटी ताजी मुंगियाँ एक साथ सुबह मरी पाई जायेंगी। जिसका कोई कारण मालूम नहीं होगा। बाकी जो बची हुई इस बीमारी का शिकार हो चुकी हागी व सुस्त व नींद लेती हुई दिखाई देंगी। सिर या तो नीचे करके बठी हागी या परो में सिर दबकर मोती सी मालूम हागी। दाना चुगना छोड़ देंगी। पानी की ज्यादा प्यास लगती है। पीले रंग की दस्तें शुरूआत में होती है जो बाद में पीली भूरी या पीली हरी हो जाती है। सास लेने में तकलीफ होती है, क्योंकि सास की नली में बलगम भर जाती है बलगी व लालक स्याही माइल साल रंग की हो जाती है, परंतु ज्यादा बीमारी के बढ़ने पर पीले से रंग की हो जायगी। आखिर में पक्षी खड़ा नहीं रह सकता और जमीन पर बैठ कर पर व चाच डाल देता है।

(२) चिरकालिक या जाणं अवस्था स्थिति (Chronic Form)

चिरकालिक या जाणं अवस्था स्थिति में जब यह बीमारी होती है तो यह बीमारी कुक्कुटशाला में कई दिनों तक चलती रहेगी और कभी-कभी एक पक्षी मरा हुआ मिलेगा। इस स्थिति में कुक्कुट धीरे धीरे कमजोर होता जाता है। बलगी व लालक हल्के पीले रंग के हो जाते हैं। छाती की अगली हड्डी दिखाई देने लगती है, दस्त लगने लगते हैं और आखिर में पक्षी बहुत कमजोर होकर मर जाता है। कभी कभी पावों के जोड़ व पाखों का जाड़ा में सोजी सी आ जाती है और उनमें से गाढ़ी रस्सी सी निकलती है।

इलाज

जब यह बीमारी हो जाय तो पीने के पानी और दाने दानों में दवा मिला कर देनी चाहिए। इसके लिए साडियम सल्फा मेजाथीन ०-१ प्रतिशत पीने के पानी में मिलाना चाहिए और सल्फा क्विनोक्सलीन (Sulpha Quinoxaline) ०-५ से ०-१ प्रतिशत पान में खिलाना चाहिए और ये दवाईयाँ जते रक्ता चाहिए जब तक इस बीमारी से छुटकारा नहीं मिल जाय। इसमें टेरामाईसीन बहुत फायदा करती है। इसके इन्जेक्शन किसी विशेषज्ञ वेटेरीनरी डाक्टर से वातवात करके लगवाने चाहिए। टेरामाईसीन घाल या पाउडर होस्टासाईक्लीन पाउडर औरीयो माइसीन सोनुवल पाउडर और स्टक्लीन ग्रेयुलम ४ में ५ ग्राम पाउडर (एक चाप के चमच के बराबर) दो लीटर पानी में एक हफ्ते तक दना चाहिए, जिससे यह बीमारी ठीक हो जायेगी।

रोकथाम

(१) क्योंकि इस बीभाग से बहुत हानि होती है इसको न होने देना ही अच्छा होगा, परन्तु होन पर मरी हुई मुर्गियों का जला देना चाहिये। उन्हें ऐसे ही फेंकना नहीं चाहिए, नहीं तो कुत्ते, गिद्ध, कौवे वगैरह ऐसी मुर्गियाँ को खायेंगे और कीटाणु दूसरी जगह भी फल जावेंगे या वापिस फाम पर बीमारी फलामेगे।

(२) बीमार मुर्गियों को तदस्त मुर्गियों से अलग करके उनके डेरामा ईसीन में इन्जेक्शन लगवाने चाहिये और तदस्त मुर्गियों को ऊपर लिखी दवायियाँ पानी और दाने में देना चाहिए।

(३) मुर्गीशाला में और उसके आस पास कीटाणुनाशक दवा छिड़कना चाहिए।

(४) दाना पानी के बतनों का रोज कीटनाशक दवा व धोल से धुलवाना चाहिए।

(५) मुर्गियों के दड़वे व ट्रिपनेस्ट वगैरह का रोजाना अच्छी तरह सफाई करनी चाहिए।

(vi) चीचडियों का बुखार (Tick fever)

इसे वही-वही 'किलनी ज्वर' भी कहते हैं क्योंकि चीचडिया को किलनिया भी कहते हैं। यह ज्वर जसा ऊपर इसके नाम से मालूम होता है चीचडिया से फलाया जाता है। इसलिए इस चीचडियों का बुखार व किलनी ज्वर या टिक फीवर (अर्गजी) भी कहते हैं। आज से कुछ वर्षों पहले यह ज्वर बड़ा ही खतरनाक समझा जाता था, क्योंकि एक दफा चीचडियों के कुक्कुटशाला में आ जाने से उनका सफाया करना बड़ा असम्भव सा हो जाता था। चीचडियों के नय बच्चे भी इस बीमारी को फलाने में क्षमता रखते हैं। इसलिए यह बीमारी कुक्कुटशाला से निकलने ही नहीं पाती थी। परन्तु आधुनिक काल में अच्छी दवाईयाँ और टीके के बदन से यह बीमारी अब इतनी भयानक नहीं रही है।

रोग का कारण

यह ज्वर एक प्रकार के कीटाणुओं से होता है जो खून में पाये जाते हैं। यह कीटाणु एक प्रकार की चीचडिया से फनाय जाते हैं। ये मुर्गियाँ के शरीर पर रात में पाई जाती हैं और मुर्गियाँ का रून चूम कर तिदा रहती हैं। ये चीचडियाँ जब मुर्गियों के शरीर में चिपक जाती हैं तो ये अपनी तार के साथ बीमारी पदा करने वाले कीटाणु मुर्गी के शरीर में प्रवेश कर देती हैं। ये कीटाणु कुक्कुटो के शरीर में जाकर अधिक संख्या में बढ़ना शुरू होते हैं और खून में जब ये रूब बढ़ जाते हैं तो पक्षी बीमार हो जाते हैं।

लक्षण

पक्षी मुस्त हो जाते हैं और ज्वर बढ़कर करीब १११ से ११२ डिग्री फरेन-हाइट हो जाता है। कुक्कुट खाना पीना कम करते जाते हैं और दुबले हाते जाते हैं। बलगी व लोलक सफेद दिखाई देने लगते हैं और थोड़े दिना बाद नाने में हो जाते हैं। थोड़े समय बाद हरे रंग की दस्तें शुरू हो जाता है। कुछ पक्षी इतने कमजोर हो जाते हैं कि चलना फिरना बंद करके बैठे रहना पसंद करते हैं और हटाने पर भी नहीं हटते। इसमें मृत्यु ४ से ८ दिन में हो जाती है। परन्तु कई पक्षी १५ से १६ दिन तक भी जिंदा रहते हैं। बीमारी वाले भुङ्ग में अण्डा की सख्या घट कर २५ प्रतिशत तक ही रह जाती है।

इलाज

अगर जल्दी ही इस रोग का इलाज करवा लिया जाये और रोकथाम की जाये तो मुर्गिया का बचाया जा सकता है नहीं तो इससे ६५ से १०० प्रतिशत तक बीमारी से ग्रसित कुक्कुट मर जाते हैं। रोग का निम्न किमी विशेषण वेटेरीनरी डाक्टर को दिखाकर करवाना चाहिये। इस बीमारी से मरी हुई मुर्गियों की अगर तिल्ली देखी जाय तो २ से ३ गुना ज्यादा बड़ी हुई दिखाई देगी और अगर खून ज्वर की हालत में दखा जायेगा, तो इस बीमारी के कीटाणु बुदबीन (Microscope) जिसे प्रॉजेजी में माईक्रोस्कोप कहते हैं में देखे जा सकेंगे। अगर सब मुर्गिया में यह बीमारी फल गई हो तो टेरामाइसीन घोल Teramycin (liquid) पानी में घोल कर पीने के पानी में देनी चाहिये। इसके लिये एक मीली लीटर एक लीटर पानी में मिलाना चाहिये और ६ या ७ रोज तक दना चाहिये।

आजकल पनीसीलीन भी उपयोग में लाई जाती है। इसके लिये २०,००० यूनिट एक सी मी डिम्पिलड माटर में घोलकर मांस पेशिया में रोजना दो तीन दिन तक देने से यह बीमारी ठीक हो जाती है।

इसके प्रतिव्यय टीका भी सब चूजा का निला लेना चाहिये, त्रिमास में एक माल तक यह बीमारी नहीं होती। इसकी मात्रा एक सी सी की होती है और विशेषण के पाम मिलेगा।

रोकथाम

इस रोग के होने पर ५ प्रतिशत भलेयिमन पाल का छिड़काव कुक्कुट-पालन की सब दीवारा पर व ट्रेपनस्ट बगर पर कर देना चाहिए जिससे कीचड़ियां मर जाय और इसी दवा के ०-५ प्रतिशत घोल को मुर्गिया के शरीर पर छिड़काव कर देना चाहिये। यह छिड़काव महीने में एक दफा करते रहना चाहिए

जिसमें मुँगिया स्वस्थ रहेंगी और चीचडियाँ मरती रहेंगी। इसके अलावा कुक्कुट-शाला के चारों तरफ एक सीमेंट की नाली बनवा लेनी चाहिये जिसमें फिनाइल या मेलोथीन का घोल भरा रखना चाहिये जिससे कोई कीट-चीचडिया वगैरा कुक्कुट शाला में प्रवेश न करन पावें।

(vii) रानीखेत, न्यूकासन, फाउलपेस्ट या डायलस डिजीज (Fowl Pest or Dyles Disease)

यह बड़ी ही खतरनाक छूत की बीमारी है और एक प्रकार के कीटाणुओं से होती है। एक बार यह बीमारी फैलन पर बड़ा नुकसान करती है। और करीब ६० से ६५ प्रतिशत पक्षी मर जाते हैं। यह झूठे दान पानी और बीट के द्वारा एक से दूसरे पक्षी में फैलती है। बाहर से दूसरे पक्षिया द्वारा या आदमिया के द्वारा कुक्कुटशाला में यह बीमारी आ जाती है और बीमारी आने के बाद इनके कीटाणु बड़ी ही जल्दी फैल कर बहुत से पक्षियों को एक साथ ही बीमार कर देते हैं और बहुत सी दफा तो जब मालिक कुक्कुटशाला में सुबह खोलने आता है तो बहुत से पक्षी मरे पाये जाते हैं। या अपनी-अपनी जगह बैठे ऊँधत हुए दिखाई देते हैं, क्योंकि इन बीमारी में पक्षी हिलना डुलना पसन्द नहीं करता।

लक्षण

इसमें पक्षियों के सिर में सोजिस आती है। आँखों की पलकें खुलती नहीं और चलाओ तो लड़खड़ाते हैं। पल गिरे हुए दिखाई देते। मुँह खोल कर ताँसित हुए दिखाई देते जैसे गले में कुछ अटक गया हो। गाना-भीना छोड़ देते हैं। कभी-कभी हरे पीले रंग के बदबू वाले रस भी लगते हैं। भार उठाने चलाने की कोशिश की जायगी तो पक्षी गोल-गोल घबहर लगते हैं। १०६ से १११ डिग्री बुझार हो जाता है और गदन मोड़ लेना या लकवा हो जाना में सक्षम इसमें मरने में पहन दिखाई देते हैं।

इलाज

इसका अभी तक कोई अच्छा इलाज नहीं निरन्ता है। इसलिए इन बीमारी को होने ही नहीं दिया जाय। इसके लिए इससे टीका बचपन से ही दिया जाते हैं जिसमें इन बीमारी से बचाव हो जाता है।

(१) एक टीका 'एफ स्ट्रेन वेक्सोन का १ में ४ टिन के पूजा को दिया जाता है। यह टीका दवा की एक बूँद नाल में डालकर दिया जाता है।

(२) भार डी वेक्सोन—यह वेक्सोन जब पूजा डेढ़ माह का होता है तब देते हैं। इस टीके के लगाते वक्त कुक्कुटो में और कोई रोग नहीं होना चाहिए। यह बहुत गर्मी के दिनों में भी नहीं देना चाहिए। इसका एक सम्पन्न लकड़ उगम

१२५ सी सी डिस्टिल्ड वाटर मिला कर एक बच्चे को आधा सी सी चमड़ी के नीचे दना चाहिए। इस बेकमीन के टीके से ५ प्रतिशत बच्चा म मृत्यु हान की सम्भावना होती है, परन्तु ६५ प्रतिशत तो उम्र भर के लिये इन टीकों के लाभों से इस बीमारी से घमर हो जाते हैं।

रोकथाम

मृत पक्षियों को जला दें या गहरे गड्ढे में दफना देना चाहिए जिससे कुत्तों-कौब गिद्ध बगरा न खाने पायें, क्योंकि ये पक्षी या जानवर इस बीमारी को फलायेंगे। जो पक्षी बीमार हों उनको अलग कर दें। कुक्कुटशाला में कीटनाशक औषधियाँ का छिड़काव करना चाहिए। जो बूजे एक दिन के खरीदे जाय तो उसी वक़्त बूजों को "एफ" स्टोन बेकसीन दिलावें और डेढ़ महीने के होने पर दूसरी खुराक दना न भूले।

(VIII) कुक्कुटों की माता (Fowl Pox)

यह छूत की बीमारी है और एक प्रकार का विषाणु (Virus) से होती है। यह बीमारी मच्छरा, आदिमियाँ व दूसरे पक्षियाँ या कुत्ता बगरा से एक जगह से दूसरी जगह फैलती है। इस बीमारी का प्रकोप बरसात या सर्दियों में ज्यादा होता है। और बड़े बच्चे व मुर्गियाँ मुर्गे इसके शिकार ज्यादातर होना हैं। परन्तु बच्चा में भी यह होती है।

लक्षण

इस बीमारी में मनुष्यों के जैसे माता में छाले होते हैं उसी प्रकार के कुक्कुटों के भी होते हैं जो कलगी, सोंगक व मुँह पर आसानी से दिखाई देते हैं। गले व मांस की नली में भी यह छाले होते हैं और उन पर पीप भी जमी हुई दिखाई देती है जिससे इस कुक्कुटों का डिपथीरिया (Avian Diphtheria) भी कह देते हैं।

इलाज

इसका कोई इलाज नहीं है परन्तु इसके टीके लगवा लेना से यह बीमारी होती ही नहीं। इसके टीके की दवा वेटेरीनरी डाक्टर के यहाँ से मिलेगी। इनका टीका चमड़ी के नीचे, पाखों के नीचे दिये जाते हैं। दो तीन बार उखाड़ कर उसी जगह टीका लगाया जाता है। इसका टीका १ महीने से ४ महीने की उम्र में जरूर लगवा लेना चाहिये और बच्चियों में उनके अण्डे पर आने के समय से करीब-करीब एक महीने पहले इनके टीके को लगवाना चाहिए ताकि उनके अण्डे देने के समय में कोई दर न हो। टीके का असर हुआ या नहीं इस बात को जानने के लिए उम्र जगह जहाँ टीका लगाया था ६ से १० दिन बाद देखना चाहिये। अगर उस जगह सोझीस

आकर खरूँट जमा हो तो जानना चाहिये कि टीके का असर हुआ है। अगर इस तरह का असर २५% यान चौथाई कुक्कुटा पर नहीं हुआ हो तो टीका दुबारा लगवाना चाहिये।

(ix) कुक्कुटो का निकाला (Flow Typhoid)

यह छूत की बीमारी है जो कुक्कुटा में ज्यादातर हाती है, परन्तु दूसरे पक्षी जम कबूतर, बतख चिड़िया व तीतर आदि भी इस रोग के शिकार होत है यह एक प्रकार के कीटाणुनाशक होती है जिस 'सालमोनल्ला गलीनेरम' कहते हैं। यह कीटाणु घूप और कीटाणुनाशक दवाईयाँ से बहुत जल्दी मरता है, परन्तु ठंडी छाह में काना में यह जिंदा पाया जाता है, इसलिए जब दवाओं का घोल कुक्कुटशाला में छिड़कना हो तो ऐसी जगहों को नहीं छानना चाहिए। इस बीमारी से २० से ३०% पक्षियों की मौत हो जाती है, अगर ठीक से उपचार नहीं किया जाय। यह एक जगह से दूसरी जगह पक्षियों द्वारा या मनुष्यों द्वारा ही फैलती है। परन्तु बीमार मुर्गियाँ व अण्डों से भी यह फैलती है। जो मुर्गियाँ इस बीमारी से ठीक भी हो जाय तो भी वे इस बीमारी को फैलाती रहती हैं। ऐसी मुर्गियों को इस बीमारी का 'केरीयर' (Carrier) कहते हैं।

लक्षण

पक्षी मुस्त हाँ जात है और अलग गड्डे दिखाई देते हैं। पाख अस्त व्यस्त न दिखाई देते हैं। कलगी गिरी हुई सी हाँ जाती है। भूख बंद हो जाती है और हल्के पीले तारंगी रंग के दस्त लगने लगते हैं। तापमान (Temperature) बहुत बढ़ जाता है जो करीब ११० से ११२ डिग्री फरेनहाइट तक होगा। पक्षी सिर नीच झुका लेता है। जब बुखार ज्यादा होता है तो प्यास बहुत लगती है। पक्षी करीब १० दिन में मर जाता है।

मर्ग पर अगर शव परीक्षा करें तो कलेजी तिल्ली और गुदों बड़ हुए मिलेंगे। छाती में छाँले भी पड़े हूँ प्याँई देंगे और साँस सम्भाना की भिन्नियाँ खून रहिन व पीली सी दिखाई देंगी। कभी कभी कलेजी पर छाट-छाटे सफ़ेद रंग के दाग भी दिखाई देंगे और अगर पक्षी मरने में ज्यादा दिन लेता है तो कलेजे पर बहुत सोजन भानूम पड़ेगी और तिल्ली तो हाथ लगाने पर टूटन लगती है।

इलाज

इसमें नेफ्टेन (Neflen) दाने में मिलाकर देनी चाहिए या फूरोसान (Furosol) पानी में मिलाकर देने से इस बीमारी की रोकथाम की जा सकती है। इसके साथ-साथ सल्फाडायाजीन ०-१ प्रतिशत दाने में मिलाकर भी दाने रहना

चाहिये। यह उपचार १० से १५ दिन तक करें और बीमारी को तन्त्रुस्तान में अलग कर दें। इसके अलावा टेरासाइसीन या ओगेयामाइसीन वगैरा भी पानी में देने से बीमारी ठीक हो सकती है। कुक्कुटशाला को ठीक अच्छी तरह से फिनाइल के घोल को छिड़क दें और बाहर से आदमिया को अपनी कुक्कुटशाला में न घुसने दें। कुक्कुटशाला में जाने में पहले जूता को चून के पाउडर से अच्छी तरह मल कर ले जाये या पाँव धोकर जायें। बीमारी जब अपनी कुक्कुटशाला में चल रही हो तो इन दिनों में दूसरा भी कुक्कुटशाला में भी नहीं जाना चाहिए, नहीं तो दूसरे के यहाँ अगर यह बीमारी नहीं होगी तो वहाँ भी यह फैल जायगी।

(x) पुल्लोरम की बीमारी या पुल्लोर रोग (Pullorum Disease)

यह बीमारी छोटे बच्चा में ज्यादातर होती है और बड़ा ही कुक्कुट पालन करती है। क्योंकि एक भी बच्चा अगर इस बीमारी का रोगी होगा तो दूसरे सब बच्चा को रोगी कर देगा। इससे बड़े पक्षी मुर्गिया, बबूतर, बतख धगर भी बीमार होते हैं। कभी-कभी यह बीमारी सूवरो, लोमडियो, बन्दरो व मनुष्या में भी पायी जाती है। इस बीमारी के होने पर अक्सर सब के सब बच्चे चन्द दिनों में ही मर जाते हैं। यह छूत की बीमारी है जो एक प्रकार के कीटाणुओं से होती है। जिन्हें सोलमोनेला पुल्लोरम कहते हैं (Salmonella Pullorum)। ये कीटाणु रोगी पक्षी के सब अवयवों में पाये जाते हैं और रोगी मुर्गिया के अण्डों में भी ये कीटाणु होते हैं। जब बीमार मुर्गी के अण्डे इन्क्यूबेटर में सेन को दूसरे अच्छे अण्डों के साथ रखते हैं तो ये कीटाणु इन्क्यूबेटर की हवा में मिल कर सब अण्डों को दुषित यान बीमार कर देते हैं। जिससे बहुत से बच्चे तो अण्डों ही में मर जाते हैं। बाकी कुछ बच्चे पैदा होते ही मर जाते हैं और जो बचते हैं वे १ से २१ दिन के भीतर भीतर ही मर जाते हैं। इस प्रकार इस बीमारी से बच्चे शत प्रतिशत मृत्यु को प्राप्त होते हैं।

लक्षण

इस बीमारी में बच्चे अण्डों में से निकलते ही अगर कोई कारण के मरने हुए देखे जायेंगे, और बच हुए बच्चे ची-ची करत हुए झूड़ के क्लव के नीचे इकट्ठे हो जायेंगे। कुछ बच्चों को भूरी दस्तें आन लगती हैं जिससे गुदा के आस पास का हिस्सा गंदा दिखाई देगा। बच्चे प्याते पीते नहीं और सास लेने में तकलीफ महसूस करते हैं। ये लक्षण दिखाई देने के बाद बच्चे एक हफ्ते में मर जाते हैं। बड़ी मुर्गियों में कोई खास लक्षण दिखाई नहीं देते परन्तु जब बीमारी बढने लगती है तो अण्डे कम देने लगती हैं, कमजोर होने लगती हैं बलगी का रंग पीला हो जाता है और ज्यादा कमजारी बढने पर एक जगह बड़ी रहती है। और कभी कभी हरे रंग लगते हैं। मरने पर अगर शव की परीक्षा की जाये तो बच्चा का कनेजा ईंट

जमा नाल हुआ मिलेगा। दिल में भूरे रंग की छोटी छोटी गांठें हो जाती हैं और फफड़ा में भी सफेद रंग की गांठें मिलेंगी।

इलाज

सल्फाडाइजिन या सल्फामेजाथीन १-०० ग्राम पाउडर १० लीटर पानी में घोल कर पीने के लिये देना चाहिये। यह दवा १० दिन तक दें। इसके साथ-साथ नेफटीन ५०,४०० ग्राम एक सौ किलो ग्राम दाने में अच्छी तरह मिलाकर १० से १५ दिन तक देना चाहिये। और भी कई पटे-ट दवाईयाँ इस बीमारी की बाजार में मिलती हैं, परन्तु मुर्गियों के विशेषज्ञ वेटरीनरी डाक्टर से ही पूछ कर इसका ठीक से इलाज करना जरूरी है क्योंकि यह बीमारी एक दफा होने पर बड़ी मुश्किल से जाती है और खासतौर पर उन मुर्गी खानों से जहाँ पर भण्डे सेन और बूजे बैचने का काम होता है। मुर्गी पालक जो बच्चे खरीदें कर बड़े करते हैं, उन्हें चाहिये कि ऐसी जगह से बच्चों को न खरीदे जहाँ पर यह बीमारी हुई हो या अभी भी हो रही है इसके लिये उन्हें बड़ी सावधानी से मायूम करना होगा। क्योंकि अपने देश में कोई भी सही बात नहीं बताते हैं।

रोकथाम

रोकथाम के लिये इस बीमारी को मायूम करने के लिए टेस्ट होते हैं। वे या तो मुर्गी पालक को किसी मुर्गी विशेषज्ञ से सीख लेना चाहिये या वेटरीनरी डाक्टर से समय समय पर करवाते रहना चाहिये। जिन पक्षियों में ये कीटाणु पाये जायें उन्हें स्वस्थ मुर्गियों से अलग कर दिये जाय और उनका इलाज करते रहना चाहिये। जब तक उनका शरीर इस बीमारी के कीटाणुओं से मुक्त न हो जाय। उन्हें स्वस्थ मुर्गियों के साथ नहीं रखना चाहिये। मुर्गीखाना व दाना पानी के बतना को कीटनाशक दवाईयाँ के घोल से छिड़कना चाहिये और मुर्गीखाने में हर किसी का नहीं घुसना देना चाहिये। मुर्गीखाने के पास में जहाँ तक हा कुत्ते, सूँवरा को नहीं भान देना चाहिये, क्योंकि ये भी बीमारी के कीटाणु फला सकते हैं।

(XI) कुक्कुटो का लकवा (Avian Leucosis or Fowl Paralysis)

कुक्कुटो का लकवा—यह बड़ी ही खतरनाक और एक दफा होने पर ठीक न होने वाली बीमारी है। इसमें आदमियों के खून का केन्सर जसा ही रोग कुक्कुटो में पदा होता है। यह विषाणुओं से होती है जो अभी तक के विश्लेषण से पाच किस्म के पाये गये हैं, और अलग अलग संक्षण कुक्कुटो में पदा करते हैं। इसलिये इस बीमारी को पाच किस्मा में माना गया है। इनमें एक किस्म है लकवा होने की, दूसरी है भूरी या सफेद आँख की, तीसरी है रङ्गियों की चौपी है बड़े कलेजे की, पाँचवी है खून निकलने की।

सबसे पहले लकवा होने वाली बीमारी जो ज्यादा पाई जाती है और २ से ५ महीने के बच्चा में यह बीमारी होती है। इस बीमारी में पंख, गदन और पाखा (डनो) का लकवा हो जाता है और मुंगियाँ पंख पर आगे और दूसरा पीछे करके जमीन पर पड़ जाती है। रॉय भी जमीन पर गिर जाते हैं लेकिन खाना खाती रहती है।

दूसरी विस्म में छाँय भूरी या सफेद हो जाती है। इसमें दोनों आँखें पहले भूरी होने लगती हैं और आँखों की पुतली भूरी व सफेद हो जाती है। छाँवा की शक्ल भी बिगड़ जाती है और आखिर में पक्षी अंधा हो जाता है यह भी जबान मुंगियों में होता है जो ४ या ५ महीने की उम्र की होती हैं।

तीसरी विस्म हड्डियों में होती है इसमें पंखों व पाँखों (डनो) की हड्डियाँ बढ़ने लगती हैं और पंख जसी हो जाती हैं य हड्डियाँ टेढ़ी भेड़ी हो जाती है और पक्षी उड़ते-उड़ते हुए चलते देखे जाते हैं। इन हड्डियों का छूने से कोई तकलीफ पक्षी को मालूम नहीं होती है और पक्षी रक्तहीन (Anaemic) और कमजोर हो जाते हैं।

चौथी विस्म में कलेजा बड़े होने की है। इसमें भूख कम होने लगती है। बलगी सूखने लगती है और पीली व खुरदरी हो जाती है। मुंगियाँ कमजोर हो जाती हैं और दस्त भी आने लगते हैं। पेट में कभी-कभी पानी भी भर जाता है और कलेजा बड़ा हो जाता है जो हाथ से छूने पर मालूम होगा।

पाचवी विस्म है खून निकलने वाली यह बीमारी ५ से ६ महीने की मुंगियों में होती है। इसमें दस्त होते हैं और मुंगियाँ कमजोर हो जाती हैं और अण्डे देने या तो बंद कर देती हैं या थोड़े देती हैं। कभी कभी पंखों की जंदा में खून निकलने लगता है जो रक्ता नहीं।

इन ऊपर लिखी हुई पाँच बीमारियों को मिला कर अभी एक ही नाम दिया गया है और य कुक्कुटों के लकवे के नाम से जानी जाती है। इस समूह की बीमारी का अभी तक कोई इलाज नहीं निकला है इसलिये इन्हें कुक्कुटों को बेतर भी कहते हैं। क्योंकि इनका कोई सतोषजनक इलाज नहीं है। इस बीमारी का रोकथाम करना ही एक मात्र साधन है। अभी थोड़े दिन पहले ही इसका टीका निकाला गया है जो आस्ट्रेलिया व अमेरिका वगैरा देशों में काम में लिया जाता है। परन्तु भारत में अभी तक नहीं मिलता है न ही यहाँ बनता ही है।

रोकथाम

बीमार पक्षियों को अलग कर देना चाहिये। कुक्कुटों के पेट में कीड़े हो तो उनका इलाज करना चाहिये। कुक्कुटों के शरीर पर अगर चीचड़ियाँ, जुएँ वगैर

होता तो उनके दवा छिड़क कर मारना चाहिये। मुर्गीशाला की अच्छी तरह से सफाई करना जरूरी है और बाहर से मुर्गिया व बच्चे इन दिना में नहीं लाना चाहिये। यह बीमारी कोक्सीडियोसिस की बीमारी में ठीक हुये कुक्कुटा में ज्यादातर होती है। इसलिए सबसे अच्छा हो कि कोक्सीडियोसिस होने हो नहीं दिया जाये। मुर्गीखान में घुसने से पहले दवा के घोल में पाव धाकर जाना चाहिये। इससे अगर छूत कही बाहर से आ रही हो तो बंद हो जायेगी। मुर्गियों व चूजे मरीदते वक्त ऐसी कुक्कुटशालाओं से बच्चे नहीं खरीदने चाहिये जहां यह बीमारी एक दफा भी हो चुकी हो। इस बीमारी में, मुर्गिया को कम से कम हर मुर्गी ३ घन फुट जगह रहने के हिसाब से रखना चाहिये और साफ हवा मुर्गीशाला में आती रहे ऐसा इंतजाम रखना चाहिए।

